

12



سید ابوالیوسف محمد بن یحییٰ بن عیسیٰ بن ابی اسحاق بن علی بن ابی طالب

6-1

سید محمد علی شاہ

Classified 1993

پیشی مہر شہزادہ احمد شاہ صاحب کائنات

1948-49

تونس

سید احمد علی شاہ صاحب دہلی

# مکان کے اندر باغ لگانے کی ترکیب

انیس فٹون نمبر ۲ جلد ۳۴

میں درختوں کے لیے زمین درست کی ہوئی کیسٹیا ایوی ایویا اور گہری  
مٹ کی پتوں کی بیل لگانے کی سفارش کرتا ہوں۔ دیوار پر چڑھی ہوئی مرل بھی پرچار ہوئی ہر  
سدا بہار درخت کو ٹھون مین خصوصاً انگریزی یا غون مین خوشنما نظر آتے ہیں۔ مگر

مازنا درخت رقم نادری ہو سکتے ہیں

میں حیران ہوں کہ لندن میں جو لوگ گرمی پیدا کرنے کا آئینہ چاہتے یا زیادہ تکلیف  
دار آئینہ کیا چاہتے وہ اپنے باغ کیوں نہیں لگاتے جنکو ایک مرتبہ لگانے کی ضرورت  
ہوتی ہے۔ اور گاہے ماہے آبپاشی کی۔ اگر ان میں پھول بھی نہ لگیں تاہم مقابل کی چھت  
اور مکان کے لیے ان کی سبزی ہی کافی معاونہ ہوگی۔

(۵) شیشہ کے خانے میں جو مفیٹ لبا اور ۱۸- انچہ چوڑا اور ۲۰ فٹ اونچا ہو

اوپر تین مرل کے درخت نصب ہو سکتے ہیں۔ اور ان کے گرد ایک پادو جریٹیم سبزی لگا دیے  
اور ایک بکوتیا کا درخت اور ایوی کی بیل چوٹی پر سایہ کے لیے کافی ہوتی ہیں۔ اور کم از کم  
ایک مکدائیٹن اور فون اور پتھر سے اس بنو نہایت آسانی سے آگ اٹی ہے اور درخت

ایماو پودیم دینگو بیٹم اور اسٹوئی ٹویم وغیرہ بیلون کے لٹکے پاس لگا دیئے جائیں۔

اس سے دس یا بارہ دائمی درختوں کے لیے جگہ ہو سکتی ہے۔ اس قدر خانے میں ۱۸ پاچہ  
یا چھ انچہ کے گٹھے سما سکتے ہیں۔ اگر چار انچہ کے گٹھے ہوں تو اور بھی زیادہ آجائیں گے۔

میرنی تجویز یہ ہے کہ جب دائمی درخت پک چکے ہوں تو چھوٹے برتنوں میں بہت حدود  
لگا کر طیار کر لیے جائیں۔ تاکہ جب ضرورت ہو تو زیادہ پھولدار درخت لگا دیئے جائیں  
یا جو خشک ہو جائیں۔ انکی جگہ یہ لگا دیئے جائیں۔



استقد عرض طول کے خانہ کے لیے ہر دو درختوں کے درمیان کی ضرورت نہیں۔  
 (۶) ایک باغ کے لیے اعلیٰ درجہ کا آسان انتظام درکار ہوتا ہے۔ پھولوں سے  
 زیادہ مکٹیوں کی بھی حاجت ہوتی ہے۔ چونکہ یہ مکٹیاں ہوتے ہیں ایسے کم ہونگے  
 دانائی کے ساتھ رکھنے سے خوب سبز بنیں گے۔ یہاں تک کہ ان کی آبی ہوا  
 تو وہ زیادہ مناسب جگہ میں اٹھا کر رکھ دیئے جاتے ہیں۔ تو اس چند روزہ تبدیلی  
 سے کوئی بڑا فائدہ نہیں ہوتا۔

(۷) مین یا نئے سدا بہار درختوں کی فہرست درج کرتا ہوں، ہوا لاخانون اور  
 پھول کی مکٹیوں اور باغون میں لگانے لائق ہیں۔

ہر قسم کے مرل۔ جریئم اور دیگر سبز پتیوں کے درختوں کی پرورش کی ترقی  
 نہایت آسان ہے۔ جب تک درخت جلدی جلدی بڑھتا ہو خوب پانی دیئے جاؤ  
 تاکہ پتی نہ گرنے پائے جبکہ آہستہ آہستہ بڑھے۔ تو تھوڑا پانی دو۔ اگر وہ درخت چند ہفتہ تک  
 گرمی میں ایسی جھٹ یا بالالخانہ پر جہاں دھوپ خوب پتی یا چمکی ہو رکھے جائیں۔ یا  
 باغ میں ایک مکٹی پر یا کوئلہ کی رائی کے کپڑے میں رہ سکیں۔ تو وہ خوب درست اور  
 مضبوط ہو جائینگے۔ جب انکو وہاں سے اٹھا کر اندر رکھ لیا جائیگا۔ تو پھر بہت کم پانی  
 دینے کی ضرورت رہ جائیگی۔ خصوصاً جبکہ وہ نم بالو پر رکھ دیئے جائینگے۔

(۸) پتوں پر اگر گرد یا دھول جم جائے۔ تو انکو اوپر نیچے دونوں طرف سے  
 گرم پانی سے دھو دالنا چاہیے۔ اس سے خوبصورتی اور صفائی بڑھ جائیگی۔ یہ بھی ضرور  
 ہے۔ کہ گاہے ماہے سطح کی مٹی کو کوڈ دیا جائے۔ تاکہ مٹی پھیلنے ہو جائے۔ تازہ مٹی بھی  
 چڑھا دیا جائے۔ جب مرل سال میں دو مرتبہ اس طریقہ درست کر دیا جائے کہ  
 تو اسکو دوسرے بڑے مکلے (کوڈے) کی ضرورت نہیں ہوتی۔ میرے چند درخت  
 انچ بلندی میں خوب گھنے پتے لگے ہوئے ہیں صرف دیاہ یا پنجہ قطر کے مکلون میں ہیں

درخت فرن۔ موس اور گونیا کی کاشت کا ذکر علیحدہ کیا جائیگا۔ تو اعر حبکا  
 بین اب ذکر کرتا ہوں۔ صرف سخت قسم کے پودوں سے متعلق ہیں۔  
 ان عام اشاروں اور ہدایتوں کو ختم کرنے میں مجھے پھر دوبارہ یہ کہنے کی ضرورت  
 ہے۔ کہ کل منظر کی خوبصورتی زیادہ تر درختوں کی صحت اور سدا بہار پودوں کی کثرت  
 پر منحصر ہے۔ یہ ہر موسم میں درست بنے رہتے ہیں۔ اور ہر سال ان مقامات میں  
 زیادہ مضبوطی کے ساتھ جڑ پکڑتے جاتے ہیں۔ جہاں وہ ایسی زیاہیں اور درخت  
 بنائے رہتے ہیں۔

## باب دوم

موسمی پودے

نصف اولیٰ

(۱) دسمبر۔ جنوری۔ فروری۔ گانڈھ دارا گدے پودے  
 جن میں سیریکا۔ نارسیس۔ ان ٹھوکی ٹیوٹ۔ منج و سفید و گلانی گلہ اسرخ  
 اسٹروپ۔ کروکس۔ ماسنڈہ ہر قسم کے رنگ کا۔ بیککمن۔ انیمین خصوصاً منج  
 رنگ انیمین اینینا شامل ہیں شروع بہار میں لگائے جاتے ہیں۔ گونیا فکسیوڈس  
 جسکی جھلی ہونی یکساں مثل منج مونکے کے معلوم ہوتے ہیں۔ اور خوشنما جھکی ہونی شاخیں  
 نہایت بڑبہا ہوتی ہیں۔ اور دیگر قسم کے گونیا گرمی میں لگائے جاتے ہیں۔ فحیا  
 سرینا فولیا۔ اور ڈیمیانہ اور چینی گلاب جو ماہ جون سے نہ چھوٹے ہوں یا بہار میں لگاؤ  
 کئے ہوں۔ اپنی چھلیم ڈونیا کرینس۔ جریئم۔ پلارگوئم۔ ہیلوٹروپ (جو خزان میں چھوٹا ہوا)  
 پر کیولا سفید جو گرم و تر اور ملکی و ہموار زمین میں خوب آگتا ہے اور جب ہوتا ہوا ہے تو  
 نہایت مضبوط ہوتا ہے۔ (مملوس۔ موسیچما یعنی درخت مسک بھی اسی قسم کے درختوں میں  
 شامل ہیں۔ آخر الذکر پودے کے لیے ایک ہی گلاب رسون تک کافی ہوتا ہے۔ جون اور

اور جولائی میں ان میں پودے جوڑ دینے چاہئیں۔ اور نومبر میں گرمی اور نرمی سے ان کو درست کر لینا چاہیے۔

علاوہ برین سیلر۔ ٹوبیا۔ کروٹلا گلویا موسم گرما سے اگایا جاتا ہے۔ گنٹات ماد جولائی میں بویا جاتا ہے۔ اور جلد پھوٹنے سے باز رکھا جاتا ہے۔ وہ نہایت خوبصورت پیدا ہوتا ہے۔ اور اگانے میں نہایت غزیر و خوشنما معدوم دیتا ہے۔

کریسینتھم ایک پھولتا ہے۔ مختلف قسم کے ٹرڈ پوٹم۔ سدا بہار کارنیشن اور دیگر اقسام کے گلخانے کی انابولن اور ہندوستانی یا چینی گلخانے پودے در گرمی دینے پر تمام موسم سہ ماہ تک پھولتے رہتے ہیں

ہیتھ (پایریکا) کو بلا جھوکے کی ہوا کی ضرورت رہتی ہے۔ اسکو باتری کبھی نہ رکھنا چاہیے۔ ڈفنس کیمیکس اور خوبصورت آزالا مدت تک رست اور خوبصورت رکھے جاسکتے ہیں۔ ایپاکرس اپریس اور چھوٹا رورس اور ایک جو خوشنما وڈر ہیں۔ مگر تقریباً بے پتے ہوتے ہیں۔ مگرون اور کلو پودیم۔ جرنیم اور الوسیا سٹرنوڈورا۔ زنون سٹرن اور پینجی رنگ کے خوب بلندی تک اگتے ہیں۔

دونوں بڑے اور چھوٹے پتے کے مرگل اب نصف بھی نظر نہیں آتے۔ سدا گلآب نارنگی۔ اور جرنیم اس قسم کی پتی کے درخت جو مجھے نہایت پیارے معلوم ہوتے ہیں دستیاب ہو سکتے ہیں۔ انوی سیل کسی سایہ دار گوشہ میں لگانے کے لائق ہوتی ہے پھولوں میں ہر شخص کی پسند عید ہوتی ہے۔ یہ سب پودے خوبصورت اور شیریں مشہور ہیں۔ ہر شخص کو اختیار ہے کہ ان میں سے جو کوہ پسند کرے اپنے ان لگائے۔

بارچ - ایریل - مٹی

(۲)

یہ وہی ہیں جو ماہ فروری میں پھولتے ہیں مگر اب زیادہ پھول لانے لگتے ہیں ان میں ہون میں گانٹھ دار پتروں کے درخت (کڈے) ٹولپ۔ ہیپاسٹید نارسی

منوکل اور جنگلی سوسن - انیمون - سیکامن - رنیکو اس بھی آگتے ہیں۔

پریولا - اور کپولا کی کاشت اب نصف بھی نہیں ہوتی جیسکے چاہیے۔ دوڑیا اور جینی گلاب - فچسیا - اور خوبصورت گلہو سب مجھے نہایت عزیز ہے۔ جرینیم - ہارگوئم - ہیلا ٹروپ - ورنیس - کالیو لیریا - کارنیشن - ازالا - ہینڈ - کیڈا - ڈفنس

خصوصاً اوڈوریا - ورنیا (جسکی پتی خوشبودار ہوتی ہے) اور رٹل - جرینیم جو ہمیشہ سرسبز رہتے ہیں۔ اور فرائ جو مکھن وغیرہ میں لگائے جاتے ہیں۔ اس موسم

میں آگتے واٹ دختون میں سے ہیں۔ نازک وڈرف - زرد پرمرو - پیری وکل بلوبیل - انیمون کو دیکھ کر مہین کل کی یاد آ جاتی ہے۔ یہ سب سایہ میں خوب آگتے ہیں۔ انکو زیادہ خشک ہوا اور دھوپ کی حاجت نہیں ہوتی۔ علاوہ انکے

اکتیا - جینٹل - روڈ وڈنڈرس - نمو پھیلا انٹنس جو چکیلا نہیں ہوتا ہے۔ اور نرم اور رنگناٹ جو کبھی اتنا رہنا پسند نہیں کرتا اسی موسم میں لگائے جاتے ہیں ماہ مئی تک درخت سکے شروع ہوتے ہیں۔ دیوار کے پھول اگر بہت سبز ہیں

مگر تاہم ان میں خوشبو اسی ہوتی ہے کہ جسکے باعث وہ قابل قدر ہوتے ہیں۔ دیولینٹ پھواری کے درخت کا یہاں ذکر نہیں کرتا۔ کیونکہ لندن میں اسکا بدستی کہنا دشوار ہے۔ اسکو دھوپ کی زیادہ ضرورت نہیں ہوتی۔ تھوڑا پانی روز

چاہیے۔ اور کھلے کو تر بالو میں رکھنا مناسب ہوتا ہے۔ اسکو ہوا اور روشنی دینا ضرور ہوتا ہے۔ یہ مر جھالے ہوئے پتے اور پھول کو فوراً نکال ڈالنا چاہیے۔

(س) بیون - جولائی - اگست - ستمبر - اکتوبر - نومبر  
دو کون پھول ہیں۔ جواب نہ پھوینکے۔ ان ایام کے پھولے وے

درختوں میں سے حسب ذیل ہیں۔ گلاب - جرینیم - ورنیا - ہیلا ٹروپ - اکتیا - بگونیا - کارنیشن - پانسی - برسی سفید سوسن - اور خوبصورت نیم پوری کی علوم

جو چہ پان کی ایک قسم میں سے ہے۔ گلٹس۔ کمپینولا۔ لوب لیا اور ٹرو پوم  
دو آخر الذکر کی ڈالیاں ٹگتی ہوئی نہایت عمدہ معلوم ہوتی ہیں۔ ہیل فرن حبیبین اولیئم  
کیونٹیم بھی شامل ہے سب سے عمدہ ہوتی ہے۔

پھلنے والی بیلون میں جو اس موسم میں آگتی ہیں۔ زیادہ قابلِ لحاظ ہیں  
پیشن فلور۔ گلے بیجا۔ حبیبین وہ خوبصورت سفید مانیڈو یا کینولوس بھی  
شامل ہے اور تخی شکل یا لونبیرا۔ کلیمٹس۔ انگور۔ کوبا اسکندیس۔ موزڈیس  
اور کئی اقسام کے گلاب۔ نکیا۔ ارشیر۔ روگا۔ مکاری۔

ان مہینوں کے درمیان بھرت مڑھائے ہوئے پھولوں کو دور کرتے رہنے  
اور چنڈ کو مثل کریسیٹم اور سنخ جرنیم کو جلد پھولنے سے باز رکھنے سے ماہ نوامبر  
میں بکثرت پھول پھول گئے ہیں۔

نوامبر (دس) مہینا سب مہینوں میں نہایت پریشان ویرانہ اور اُداس  
اگر ذرا معمولی احتیاط کیجائے تو اس میں بکثرت پھول پیدا ہو سکتے ہیں۔ انیمون جو  
ماہ فبروری (فروری) میں بولیا جاتا ہے۔ اور چہ پان کے سوس جب فرا دی کر لگائی  
جائیں۔ اور سڈم سیوٹے جسکی گلابی لمبی شاخیں ہوتی ہیں۔ اور جو ڈلیا میں لگانے  
سے نہایت چربار معلوم ہوتا ہے۔ اس ماہ میں بخوبی پھول سکتے ہیں۔ تین ڈلیاں  
اس ترتیب سے کہ درمیان میں فرن اور دونوں طرف سڈم اور نیلا لو بیلیا ہو  
تو نہایت پُرفضا نمایاں ہوتے ہیں۔

پھر گنیں کریسیٹم اور کچھ باقی بچا ہوا جرنیم۔ ہیلوٹروپ کی باقی  
شاخیں۔ اور گناٹ جو پانی سے کچھ رہا ہو اس موسم کے پھول ہیں۔ اور  
چینی گلاب بھی رہتا ہے۔ تو کوئی خانہ بغیر پھول اور کوئی بنجر مکان اُداس  
اور بے رونق نہیں رہ سکتا ہے۔ باقی دارد (م) کن

## پنجاب میں ریشم کے کیڑے پالنے کا بیان

سفر و تزیل ماہ جو پورہ پنجاب کے کارخانہ دار شری ایف تیلی صاحب گماشتہ  
تس کمیٹی سید اکران ریشم پر نڈ فورٹ کا لکھا ہوا ہے۔

ریشم مختلف اقسام کے کیڑوں سے پیدا ہوتا ہے۔ جو بہت قسم کے درختوں  
کی پتیوں کھا لیتے ہیں۔ اس قطع زمین کو اس قسم کے کیڑے سے سروکار ہے جو قوت کی  
پتی کھاتا ہے۔ اور جب کو بوبیس مور سے کھائے۔ مومکاس علم حیوانات سے متعلق  
ہے۔ اور مور سے لفظ کے معنی قوت ہے۔

قوت کے درخت بہت قسم کے ہوتے ہیں۔ چینی قوت سب سے زیادہ  
عمدہ ہوتا ہے۔ قومی قوت کی رہنیت اس میں جلد تر پتیوں آجاتی ہیں جسکے باعث  
کیڑے بہت جلد انڈوں سے نکل آتے ہیں۔ اور ان کا ریشم بھی گرمی شروع ہونے  
کے قبل تیار ہو جاتا ہے۔

اگر مناسب طور پر منافع حاصل کرنے کی خواہش ہو۔ تو لازم ہے کہ اول  
بحرانی قوت کے درخت لگائے جائیں۔ اور مناسب طور پر پرورش کیے جائیں۔  
ایک ایکڑ زمین جس میں قوت کے درخت کم از کم بائی اور دو گز چوڑائی میں لگائے جائیں  
پاؤسیر عمدہ اندے ۵ سو پر تیار کیا اڑھائی سو میس کو ریشم کے تیار کرانے۔  
کے لیے کافی ہو سکتے ہیں۔ بشرطیکہ درخت خوب سرسبز رہیں۔ ۱۰ سو فیٹ  
زمین کیڑوں کے پالنے کے لیے اور درکار ہوتی ہے۔ کیڑوں کے پالنے کا ایک گھر  
۲۵ سو روپے کے خرچ سے تیار ہو سکتا ہے۔ ایک ایکڑ زمین جب خوب صاف  
یکجائی ہے۔ اور جب درخت لگائے جائیں۔ اور گرد و خرق کھو دی جائے۔ تو  
۵۰ روپے خرچ ہوتا ہے۔ اور ۱۰ اونس یا پاؤسیر عمدہ انڈوں میں ۴۰ روپے خرچ

ہوتے ہیں۔ اسیلے کل ۳ سو ۵۰ روپے کا سرمایہ ایک چھوٹے باغ کے لیے دیا  
ہوتا ہے۔ ایسے باغ میں ۵ سو بوڑھے درخت کے کوٹے پیدا ہو سکتے ہیں جنکی ڈیڑھ سو روپے  
قیمت ہوتی ہے۔ اور چونکہ کیڑوں کو کھلانے وغیرہ کا خرچہ ۳۰ روپے سے زیادہ نہیں  
ہوتا، اسیلے مانعہ کا صاف منافع ہوتا ہے

اب میں کیڑوں کا پالنے کے بیان شروع کرتا ہوں۔ جب توت کے درختوں  
میں کوہلیاں (نرم پتیاں) نکلتی شروع ہوں۔ تو انڈوں کو دور دور چھوٹے خانچوں  
پر رکھ دینا چاہیے۔ یہ خانچہ نہایت سادہ طور پر بنائے جاسکتے ہیں۔ وہ چار  
پتلے لکڑی کے ٹکڑوں کے ایک فیٹ لمبے اور ڈیڑھ انچ چوڑے مربع کی شکل کے بنائے جاتے  
ہیں۔ اور پندرہ لسل یا دوسرے دسی کیڑے کاغذ سے منڈھ دیئے جاتے ہیں۔  
ایک خانچہ میں نصف چھٹانک انڈے بفرغت رکھے جاتے ہیں۔ ان کو پالنے  
کے مکان میں الماریاں لگا کر ان میں رکھ دینا چاہیے۔ وہ کم ۷۸۵ درجے فارنٹ  
تھرمائیٹر کے مطابق گرم رہنا چاہیے۔ اس طور آٹھ سے پندرہ روز تک رکھے رہنے  
سے انڈوں سے کیڑے نکلنے لگتے ہیں۔ جب انڈے پھوٹنے لگیں۔ تو نرم نرم پتیاں  
انکے اوپر رکھ دینی چاہئیں۔ کیڑے خود پتیوں اور باریک ڈالیوں کے اوپر چڑھ آئیں گے  
اس صورت میں انکو نہایت احتیاط سے اکٹھا کر باریک چٹائی کے خونچوں پر رکھ دو  
کٹے ہوئے توت کے پتوں کو نہایت آہستگی سے وہاں رکھ دو۔ تاکہ وہاں باریک کتری  
ہوئی پتیوں کو کھانا شروع کر دیں۔ پتہ ہمیشہ کا لکڑی بہت سہولت سے دینے چاہئیں  
کیونکہ کیڑے درخت کی نسبت مکان میں چلنے کے لیے کم آزاد رہتے ہیں لہذا ہونے  
پتوں پر بہت جلد چڑھ جاتے ہیں۔ اور کئی ہونے سے پتے برابر تقسیم ہو جاتے ہیں۔  
پتوں کو فوج کرنے کا ٹنا چاہیے۔ بلکہ چاقو سے برابر کاٹنا مناسب ہے۔ کاٹنے کے  
وقت یہ بھی احتیاط رکھو۔ کہ چاقو میں کسی قسم کی گندگی نہ لگی ہو۔ ہر روز کی پتیوں پر

تاریخ کا نشان لکھ کر رکھ کر لگا دیا کرو۔ اور ان کو دوسرے روز کے پتوں سے علیحدہ رکھو۔ اس کے بڑا فائدہ یہ ہوگا۔ کہ جب گریز کرنے کا وقت آئے گا تو اگر ایک سی عمر کے کپڑے ساتھ نہ رکھے جائیں گے۔ تو بہت چھوٹی پتوں کے نیچے دب جائیں گے چند تو کھاتے رہیں گے۔ مگر اکثر وہ دب جانے کے باعث نہ چل سکیں گے۔ اور نہ کھا سکیں گے۔ انداز کر رہ جائیں گے۔ تاریخ دیکھ لینے سے مالک باغ ایک عمر کے کپڑوں کو ایک ساتھ رکھنے گا۔ و دسب ایک بارگی اور ایک ساتھ گریز کریں گے۔ اور سب ایک ساتھ رکھ کر ایک ساتھ کھانا شروع کریں گے۔ مختلف تاریخ کے کپڑوں کو ایک ساتھ رکھنے کا ایک فائدہ یہ اور ہے۔ کہ کل خوان کے کپڑے جو اپنے کوئے کو ایک ساتھ کھانا شروع کر کے ایک ساتھ ختم کریں گے۔ اول سولہ روز تک یعنی اول گریز تک کپڑوں کو کترے ہوئے پتے کھانا چاہیے۔ اور ہر تیسرے روز پتے صاف کرنے کے لیے ان کو ہٹا دینا چاہیے۔ ان کو ٹکڑم پتے دو۔ اور دن میں بارہ مرتبہ اور اتنے ہی مرتبہ شب کو بھی۔ دوسرے مرتبہ گریز کرنے پر ثابت پتے دو۔ اور خوب کثرت سے دو۔ اب اس حالت میں ہر روز چھ مرتبہ پتے دو۔ اور اتنے ہی مرتبہ رات کو بھی۔ ہم پتوں کے ہونے پر کترے پھر کھال یا کپیلی جھاڑیں گے۔ اور تین روز تک بلا حس و حرکت پڑے رہیں گے۔ اسکے بعد ان کو نہایت ہوشیاری اور آہستگی سے دوسرے خوان یا الماری پر ہٹا کر لیجاؤ۔ اور نہایت تازہ پتے خوب کھلاؤ۔ پھر ۳ روز کے ہونے پر وہ گریز کریں گے۔ اور حسب دستور تین روز تک بے حس و حرکت پڑے رہیں گے۔ - پھر وہی کارروائی کرو جیسے اول مرتبہ کی تھی۔ اور ان کو غذا خوب شکم سیر کر کے کھلاؤ۔ جو تھے مرتبہ گریز کرنے کے روز سے کاتے تک کپڑے قد میں بہت بڑھنے لگتے ہیں۔ اس حالت میں ان کے لیے زیادہ جگہ اور خورش کی



حاجت ہوتی ہے۔ سات آٹھ روز زمین کیڑوں کا رنگ نہردی مائل چکنا ہو جاتا ہے۔ اگر سفید ریشم کے کیڑے ہوں۔ تو چکنا سفید رنگ ہو جاتا ہے۔ اب وہ ریشم کاتنے کے لائق ہو جاتے ہیں۔ اسوقت سر کی کے خانہ بنا کر جنمیں مربع کی شکل کے سوراخ بنے ہوں۔ پتیوں کے اوپر رکھنا چاہیے۔ کیڑے پیار ہو کر ان سوراخ میں جا کر ریشم کے کوٹے بنائیں گے۔ اس گریز کے وقت سے کوٹے کے ہٹانے تک چار روز کی مراقبہ ہونی چاہیے۔ تاکہ کیڑے کوٹے کو بد رستی طیار کر لیں۔ کہ پیلیڈ کی صورت میں تبدیل ہو جائیں۔ نا پختہ کیڑے مہری مائل رنگ کے ہوتے ہیں۔ خصوصاً سر پر۔ پختہ کیڑے کھانا چھوڑ دیتے ہیں۔ مگر نا پختہ کھاتے رہتے ہیں۔

چھوٹے کا خانہ تین کاتنے کے کبھی استعمال میں لائے جاتے ہیں۔ وہ کبھی سم فیٹ طول میں اور سم فیٹ عرض میں ہوتے ہیں۔ اور ان میں مربع کی صورت کے سوراخ بنے ہوتے ہیں۔ جب کیڑے پختہ ہو جائیں۔ تو انکو نہایت آہستگی سے اٹھا کر ان سوراخوں میں رکھ دو۔ جب سب سوراخوں میں کیڑے رکھے جا چکیں۔ تو کبھی (مندوق) کو نہایت آہستگی کے ساتھ ملے اور اسے تاکہ کیڑے رینگ کر اپنے سوراخ سے دوسرے میں نہ چلے جائیں۔ دو کیڑے ایک سوراخ میں اگر ایک ساتھ رکھ دیئے جائیں گے۔ تو وہ ہلکے ریشم بنائیں گے جو ابھرا ہوا ہونے کے باعث کسی مصرف کا نہ ہوگا۔ اور اسکی کچھ قیمت نہ آئے گی ایک کاتنے کا کبھی اگر پہ زیادہ صرف سے پیشا رہتا ہے۔ لیکن اگر احتیاط سے رکھا جائے تو برسوں درست بنا رہتا ہے۔ انکو دیواروں پر جھکی ہوئی صورت پر لٹکا دینا چاہیے۔ اور انکو شیشہ کی لکڑی کا بنانا چاہیے۔ دسی انوک کیڑوں کو گریز دویم کے بعد نوک کی چھوٹی شاخوں پر

رکھ دیتے ہیں۔ وہاں کیڑے حسبِ درخواست کرپتے چرتے ہیں۔ اس طور  
تازہ پٹی ونگیان ان کو دی جاتی ہیں۔ چارم گریز کے وقت تک جبکہ کیڑے  
ریشم کاتے کو طیار ہو جاتے ہیں۔ ڈالیوں کا ڈھیر تین چار فیٹ بلند ہو جاتا ہے  
نستھی کٹانج رکھے جانے پر کیڑے اس پر چڑھ جاتے ہیں۔ اور وہاں ریشم  
کے کوئے کاتے ہیں۔ یہ ترکیب نہایت ناقص ہے۔ اسکی وجہ سے فصل  
ماری پڑتی ہے۔ اس سے کیڑوں میں مرض پیدا ہوتا ہے جسکے باعث وہ مر جاتے  
ہیں۔ کیڑوں کی غلاظت و کثافت اور پتوں کا چھوڑا اور مٹری ہوئی ڈالیوں کو  
ایک بار ہٹنے دینے سے کیڑوں میں بیماری پیدا ہو جاتی ہے۔ جس سے وہ مر جاتے  
ہیں۔ گورداسپور میں ناکامیابی ہونے کی یہی وجہ ہے۔ کیڑے جو زندہ  
بھی رہتے ہیں اور ریشم بنتے ہیں ان میں بھی کچھ بیماری قائم رہتی ہے۔  
کسی قدر کیڑے جو پتے کھاتے ہوئے تک زندہ رہتے ہیں انڈے رکھتے ہیں۔  
جیسے کمزور کیڑے پیدا ہوتے ہیں۔ جب یہ ننھے کیڑے ریشم کاتے کے درجہ  
کو پہنچتے ہیں تب وہ ریشم نہیں کات سکتے۔ اسکی وجہ یہ ہے۔ کہ اول شروع  
میں انکا جسم کمزور تھا۔ اور نہ سڑے ہوئے پتوں اور ڈالیوں کی بدلو کو وہ  
برداشت کر سکتے ہیں۔ اس سڑے والے مادہ سے گرمی و مضر بخارات  
پیدا ہوتے ہیں۔ لہذا کیڑوں کے گرد کی موائہ زہر آلود ہو جاتی ہے۔

کیڑوں کے رہنے کے مکان میں تنکوں تک کو نہ رہنے دینا چاہیے  
جہاں تک ممکن ہو مکان کو صاف اور مستحکم رکھنا چاہیے۔ شروع سے اخیر  
تک وہاں کوئی ناگوار بو نہ آنے دینا چاہیے۔ وہاں ہمیشہ ایک خالی الماری  
رکھنی ضرور ہے۔ تاکہ گریز کرنے پر کیڑوں کو اٹھا کر وہاں رکھ دیا جائے جبکہ  
انکی الماری صاف ہو۔ تو کل غلاظت و سڑے ہوئے پتے وغیرہ صرف الماری

کئے نہ کمال لینے چاہئیں۔ بلکہ مکان کے پاس ٹکٹے رہنے دیں۔  
پاسٹے کی کارروائی کے درمیان جب موسم زیادہ گرم و خشک ہو جائے  
تو دن میں دو مرتبہ فرش پر بانی چھڑک دینا چاہیے۔ تاکہ مکان بخوبی تراور  
سرد بنا رہے۔ مکان کے ٹھنڈے رہنے سے کیڑے بخوبی تندرست اور  
موٹے تازے بنے رہینگے۔

یہ کیڑے دو دن وقت دن اور رات کو کھایا کرتے ہیں۔ اندازاً ان کو  
دو دن وقت خورن کے لیے پتے دینے چاہئیں۔ صبح کو اس وقت تک پتے  
درختوں سے نہ توڑو۔ جب تک بندم خشک نہ ہو جائے۔ اگر پتے بارش سے  
زیادہ بھیسکے ہوں۔ تو اول ان کو بخوبی خشک کر کے صاف کرو۔ پھر کیڑوں کو  
کھانے کے لیے دو۔

ریشم کے کیڑے سات سات یا آٹھ آٹھ روز بعد پوست یا کھال یا کھلی  
بدلتے ہیں۔ ہر مرتبہ ان کو زیادہ زیادہ فاصلہ سے بغراغت رکھنا لازم ہے  
کیونکہ ان کا قدر زیادہ ہو جاتا ہے۔ زیادہ جگہ دینے سے وہ بتدریب آرام کے  
ساتھ رہتے ہیں۔ چونکہ وہ ہر مرتبہ گریز کرنے پر قریب بڑھ جاتے ہیں۔ لہذا قدرت  
ان کی ترقی کے سامان تندر تاج عطا کرتی رہتی ہے۔

ریشم کے کیڑے کے کھلی آٹارنے کا وقت پہچاننا آسان ہے۔ جب وہ وقت  
آتا ہے۔ تو وہ کیڑے بلا حس و حرکت ہو جاتے ہیں۔ اور کھانا بند ہو جاتا ہے  
تب گندہ زردی مال رنگ ہو جاتا ہے۔ جب کھلی آٹار چکتا ہے۔ تو اخیر کھانے کی  
کھی کو اب زیادہ کھانے سے پورا کر لیتا ہے۔ گریز کرنے میں جو تبدلات ہوتے ہیں  
وہ تین روز سے زیادہ عرصہ نہیں لیتے۔ مگر وقت کا زیادہ ہونا گرمی اور سردی پر  
مستمر ہوتا ہے۔ گرمی میں وقت کم ہو جاتا ہے اور سردی میں بڑھ جاتا ہے۔ باقی آئندہ

## آلو کی تاریخ

تتمہ نمبر ۱۵ مطبوعہ فنون نمبر ۱۵

بیسر سیریکا نے اپنی کتاب مطبوعہ ۱۵۵۳ء میں بیان کیا ہے کہ باشندگان کیوٹو اس جزیرہ کے طور پر استعمال میں لاتے تھے اور وہ اسکو پاپس کے نام سے جگرتے تھے۔ کمونریس کا خیال ہے کہ یہ پودا وہ ہے جو انکو مقام فلینڈرس سے ملا تھا۔ اس قیاس کی تصدیق دوسرے سیاحوں کے بیانات سے بھی ہوتی ہے ان تفسیروں سے معلوم ہوتا ہے کہ غالباً آلو اوائل میں کیوٹو کے پہاڑی حصے سے یورپ میں لایا گیا ہے۔ اور چونکہ اس زمانہ میں بالکل ال اسپین کا تسلط تھا پس کوئٹاکس میں کہ وہ اوائل ہی میں اسپین آیا تھا لیکن چونکہ ملک میں استعمال ہوتے ہوئے ایک زمانہ درکار تھا۔ اور اس کے بعد اٹلی میں اسکی ایسی شہرت کے لیے کہ اسکا نام بھی رکھ لیا جاتا ضرور کچھ زمانہ صرف ہوا ہوگا۔ اسیلئے اس بات کے یقین کرنے کی یہ ایک وجہ پائی جاتی ہے کہ آلو یورپ میں آنے کے کئی برس بعد کمونریس میں گیا ہوگا۔ جنوبی امریکہ میں اس جزیرہ کو پاپس اور ورجینیا میں اونپاک کہتے ہیں۔ پس آلو کا نام ظاہراً سوچ سے رکھا گیا کہ وہ بیٹا یعنی میٹھے آلو (شکر قندی یعنی زمالو) سے مشابہ تھا اور شکر کے ایک ضروری سکام ورجینیا پوٹٹو رہا۔

بعض مصنفین نے لکھا ہے کہ آلو کو پہلے پہل سرفرانسٹرک میں نے جنوبی سمندرون میں دریافت کیا تھا۔ اور دوسرے لوگ کہتے ہیں کہ انگلستان میں سرجان ہکنس اسکو لائے تھے لیکن دونوں صورتوں میں جس پودے کا ذکر کیا گیا ہے وہ شکر قندی ہے۔ اور انگلستان میں بطور ایک لذیذ شے کے عرصہ سے اسکا رواج تھا۔ میٹھا آلو بمقدار کثیر اسپین اور کناریز سے لایا جاتا تھا۔

اور لوگ اُسکو متوی خیال کرتے تھے۔ چنانچہ شکسپیر نے میری "ڈاؤن آف ونزر" میں جہان اور قیاسی میوین وغیرہ کا ذکر کیا ہے۔ وہاں اسکا بھی نام لیا ہے۔  
 سٹھ آنو خانمکر رائل اسپنج کے قریب اُن لوگوں کے ہاتھ بیچے جاتے تھے جو انکی منظرہ مفتون کے مقرر تھے۔ اُس زمانہ کے ٹاکون میں اس بات کا اکثر گناہ کیا گیا ہے۔ چونکہ اسپین اور گال میں بہت پیشتر سے آمد و رفت ہونے لگی تھی اسوجہ سے ہم قیاس کر سکتے ہیں۔ کہ آئر لینڈ میں پہلے ہی سے براہ راست اسپین کا آلو آنے لگا ہو۔

## سارگوچری

سارگو ایک قسم کی جوڑ ہے۔ جو ہندوستان میں چین سے ۱۸۵۰ء میں آئی تھی۔ ہندوستان میں اس کی کاشت کو رونہ برور ترقی ہوتی جاتی ہے۔ کیونکہ اس کے بونے میں کئی فائدے ہیں۔ جنکے باعث کاشتکار خواہش سے بونے پر متوجہ ہوتے جاتے ہیں لیکن اگر سرکاری طور پر اسکی کاشت اور طیاری اور گوڑ بنانے وغیرہ کے طریقہ سے تمام دیہات کے کاشتکاروں کو آگاہ کیا جائے۔ اور تحصیلداروں کی کچری کے ذریعہ سے انھیں ارزاں قیمت پر دیا جائے۔ تو بہت جلد سارگو مثل مشرقی افریقہ کے ہندوستان میں ابھی ہونے لگے۔ مندرجہ ذیل سارگوچری کے فوائد اُسکے ہر بغیر نہانے سکے لیے کچھ کم نہیں ہیں۔

(۱) سارگو سے مویشی کے لیے چارہ ملتا ہے۔ اور پہلی بار بحساب فی بیگم ۵۵ من سبز چارہ حاصل ہوتا ہے۔

(۲) نیشکر کے بننے کے لیے عمدہ زمین اور آبپاشی اور زیادہ نرہ کی ضرورت پڑتی ہے۔ سارگو ہر قسم کی زمین میں ہو سکتی ہے۔ بلکہ آبپاشی کی اسکو ضرورت ہی

نہیں پڑتی۔

(۳) کسیت میں فقط ہم میں فصل کٹڑی رہتی ہے۔

(۴) آج انسان کی غذا کے لیے۔

(۵) ڈنٹھل کو لوہین پیڑ (نفا پیلے) سے مثل بنکر کے رس نکلتا ہے جس سے

گوڑ بنتا ہے۔

(۶) کوہو سے نکلا ہوا فصد مویشی کی غذا ہوتا ہے۔ پتے اور راگوں بھی۔

(۷) رس شیش ہو جانے سے شراب بن سکتی ہے۔

(۸) پکے وقت پھین سے سرکہ بنتا ہے۔

گوریت کے کانپور سے فارم کی رپورٹ اس کے مفید ہونے کی شاہد ہے

جس کا بیان ہے کہ سارگو کے بونے میں ۲۴ روپے فی ایکڑ کے حساب سے خرچ پڑتا ہے

اور تقریباً ۳۳ روپے پیداوار کی قیمت ہوتی ہے۔ یعنی فی ایکڑ ۹ روپے کا نفع ہوتا

ہے۔ بنکر کے ایک ایکڑ کا صرف ۹۹ روپے قیمت پیداوار ۱۱۰ روپے ہوتی ہے۔ یعنی

۱۴ روپے کا منافع فی ایکڑ ہوتا ہے۔

خیال کرنا چاہیے کہ بنکر کے ایک ایکڑ پر ۹۹ روپے لگے۔ اور ۱۱۰ کا مال

پیدا ہوا جس سے ۱۴ روپے ملے۔ اور زمین سال بھر تک رکی رہی۔ برخلاف

اس کے سارگو کے ایک ایکڑ پر ۲۴ روپے لگا کر ۹ روپے نفع حاصل کیا۔ اور زمین بہت

جلد خالی ہو گئی۔ اگر دوسرے الفاظ سے کہا جائے۔ تو یوں کہا سکتا ہے کہ بنکر کے

مقابلہ میں سارگو بونے سے کاشتکار کو جو گنا نفع ہے۔

اس کے بونے کا طریقہ مثل دیسی جوار کے ہے۔ اور شروع برسات میں

عموماً بوتے ہیں۔ تاکہ شروع جاڑے کے موسم میں رس نکال کر گوڑ بنانا شروع

کیا جائے۔

## کوکوئلہ

اگر کسی عہدہ سے مجوزہ پر ریل کے توسیع کی تدبیر لگی ہوئی۔ تو آج ہندوستان میں ریل کی لشکر جال کی طرح بچھی ہوئی ہوئی۔ جس سے نہ صرف فوجی مقاصد پورے ہوتے بلکہ تدبیر زر یعنی ملک کی کبھی پیمانہ مساوات میں آجاتی ہے یعنی ریل ایک ضلع کی زائید پیداوار کو اس ضلع میں باسانی لجاتی۔ جہاں پیداوار کم ہوتی۔ بشرطیکہ محصول سرکاری و باربری اس قدر کم ہوں کہ اس مقام کی قیمت خرید بہت ہی تھوڑا مصرف پڑھتا۔ جہاں سے وہ شے برآمد کیجاتی۔ فی الحال یہ کیفیت ہے۔ کہ اگر چاول یا اور کوئی غلہ کسی ایسی جگہ بہت کثرت سے پیدا ہو جو ریل سے صرف ۲۰ میل کے فاصلہ پر ہے۔ تو بہ زیادتی پیداوار بالکل فصول جاتی ہے۔ کیونکہ بار برداری چھکڑے گاری (ہندی) کا کرایہ اس قدر گھٹا ہے۔ کہ دوسری جگہ اس کو لیجا کر فروخت کرنا آسان نہیں ہوتا۔

یہ قاعدہ کی بات ہے۔ کہ ریل کی کمپنیاں کرایہ کے کم کرنے میں جہور نام کی مرضی کے موافق کام کرنے پر خوش ہیں۔ لیکن اس کا کیا علاج کریں۔ کہ کوئلہ ان کو نہایت مہنگا ملتا ہے۔ فی الحقیقت درآمدی کوئلہ باہر کا معمولی قیمت پر فروخت نہیں ہو سکتا۔ پس اس امر کی شکایت ہے کہ اس ملک کی قوت پیداوار کوئلہ کو ذرا کام میں نہیں لایا جاتا اگرچہ سلطنت ہذا ہر لڈنک جوئل (یعنی نامی اخبار نے) گورنمنٹ کی توجہ کو بار بار اس طرف مبذول کرنا چاہا۔ مثلاً ریاست بہوان ہما میں کرڈرون من کوئلے کے ذخیرے (اور کوئلہ بھی کیسا نہایت اعلیٰ اور عمدہ قسم کا) مزے سے چھپے پڑے ہیں نہ کوئی نکالنا ہے نہ کوئی کوئلہ ہے۔ اور ریل کی کمپنیاں کوئلہ کے لیے گویا بھوکے مرنے ہیں۔

ہم کو معلوم ہوا ہے کہ ایک شاخ ایست انڈیا ریلوے کی کٹنی سے ہم میل



پانی بکڑھ دیتے ہیں۔ تو صبح تک پانی بکڑ برف ہو جاتا ہے۔ اس کا سبب یہ ہے کہ پانی بھاپ ہو کر خوب اڑ جاتا ہے جس کے باعث پانی ٹھنڈا ہو جاتا ہے۔ اور جس کے سواے پانی کی گرمی روشنی کی طرح لمبے ریزی سے چاروں طرف بکھلتی جاتی ہے۔ پس ان سببوں سے پانی کی گرمی استقر کم ہو جاتی ہے کہ وہ جم جاتا ہے۔ چنانچہ اس غرض سے بچاتے ہیں کہ زمین کی گرمی پانی تک نہ پہنچے۔ اوپر کے بیان سے یہ معلوم ہوتا ہے کہ پانی ٹھنڈا کر نہ کے پانی دو خاص طریقے ہیں۔ ایک تو یہ کہ پانی کو ایسی حالت میں رکھیں کہ بغیر بہت گرم سیکے آسمان سے خوب بھاپ نکلتی رہے۔ جسکی عام مثال پانی کو گود میں اور اوس میں رکھ دینی ہے۔ دوسری یہ کہ پانی کو کسی ٹھنڈے بیض کے ساتھ رکھنے سے کہ اسکی گرمی اُس پر زمین کچھ اُجھائے اور پانی ٹھنڈا ہو جائے۔ یہ دونوں تدبیریں کام میں آتی ہیں۔

(۱) گندھک کے تیزاب اور تہی کے ستو میں یہ خاصیت ہے کہ وہ پانی کی بھاپ کو بہت سوکھ سکتے ہیں۔ ایسے اگر ایک چھپکے برتن پانی اور دوسرے چھپکے برتن میں گندھک کا تیزاب یا جھنی کا ستو بکھ کر ایک دوسرے کے پاس رکھ کر اس طور پر چاروں طرف سے گندھک دیویں۔ کہ وہ باہر کی ہوا سے بالکل الگ ہو جائیں تو اندر کی ہوا پانی کو تیزاب یا ستو سوکھا دیگا۔ ایسے برتن کے پانی سے بھاپ برابر نکلتی جائیگی اور پانی ٹھنڈا ہوگا۔ تیزاب کو اُبالنے سے اور ستو کو دھوپ میں یا آج پر رکھنے سے اُنکا پانی نکلیا لیگا۔ اور پہلے کے موافق کارگر ہوگا۔

(۲) دوسرے طریقہ سے پانی ٹھنڈا کرنے کی سب سے عمدہ ترکیب یہ ہے کہ خوب پسا ہوا نوشادر ایک حصہ۔ اور خوب پسا ہوا شورادو حصہ۔ لیکر ایک دوسرے کے ساتھ خوب ملا دو۔ اور اُسے کسی مٹی یا لکڑی کے برتن میں بکھ کر اس مصالحہ کے پانی میں اس طرح ڈبا دو۔ کہ اُسکے طرف کا تھوڑا سا حصہ پانی کے باہر نکلا



تھوڑی دیر میں پانی خوب ٹھنڈا ہو جائیگا۔ اگر خاطر خواہ نہ ہو۔ تو سمجھو اسے نوشادر اور شورہ کی گنی پانی میں اور ڈال دو۔ اگر پانی کو بہت ہی ٹھنڈا کرنا یا برف جانا منظور ہو۔ تو جتنی نوشادر اور شورے کی گنی پانی میں ڈالی گئی ہے۔ اتنی ہی عمدہ سچی کی گنی اس پانی کے ساتھ اچھی طرح ملا دو۔ جتنا پانی ہے اُسے ہی وزن کی سچی ملائیے۔ نقصان نہیں ہوتا۔ اگر سچی پانی میں نہ ڈالی جائے۔ تو استعمال کے بعد اس پانی کو جھین نوشادر اور شورہ گھلا ہے سکھا کر جو بچ رہے اسے پیکر پھر پانی میں ڈال کر اور پانی ٹھنڈا کر سکتے ہیں۔

## لوسن اور گنی گھاس کا پین

موسم گرما میں مویشی کی چرائی کے واسطے گنی گھاس سے بڑھ کر اور کوئی چارا نہیں ہے۔ یہ بکریوں، گایوں، بھینسیوں وغیرہ کے لیے نہایت نفیس غذا ہے جس سے دودھ بڑھتا ہے۔ اور بے روگ ہے۔ ایک کیت ۵۔ ایکڑ کا تھا جہاں گنی گھاس بوٹی لگتی تھی۔ جس کا خرچ یہ ہے۔

۲۰ روپے

۳۱۷

۱۸۰

پانی ڈالنے کے لیے چار مزدوروں کی سال بھر کی تنخواہ  
زائد مزدورنگائی وغیرہ کے لیے اور کمات ڈالنے کی اجرت  
پانی کھینچنے کے بیون کی اجرت

۷۳۷

جلد لاگت

یعنی فی ریکڑ ۱۳۷ روپیہ صرفہ ہوا۔

آمد

۱۷۲ ٹن گنی گھاس پیدا ہوئی بحساب فی ٹن ۱۰ روپے قیمت ۱۷۲۰

۲ ٹن لوسن بحساب فی ٹن ۲۲ روپے قیمت ۵۰

۱۷۷۰

یعنی ۵۵ روپے فی ایکڑ پیداوار ہوتی۔

اسیمن کھات کی قیمت محسوب نہیں کی گئی۔ کیونکہ گندہ نالہ کھیت کے قریب تھا اسکی مٹی کھات کے طور پر ڈال دی گئی تھی۔

ستہ زمین ایک اور مقام پر گنی گھاس بوئی گئی تھی۔ جسکی زمین ۸۸۰ گز مربع تھی۔ پہلی بار ۱۲ جولائی کو چلایا گیا۔ اریل میں پاش (کھات) ڈالے۔ مئی اور ماہ ستمبر میں دوبار آبپاشی کی گئی۔ اور مائچ کے مہینے میں گھاس کاٹی گئی۔

کٹائی میں ۳۲ روپے ۵ آنے لگے۔ اور تمسکی بکری سے ایک سو ۲۱ روپے فی ایکڑ کے حساب سے وصول ہوئے۔ یعنی فی ایکڑ ایک سو ۸ روپے ۱۱ آنے فی ایکڑ کے حساب سے منافع ہوا۔ جو قابل اطمینان ہے۔

ایک بار گنی بونے کے بعد سوائے کھات اور پانی دینے کے پھر کوئی

لاگت لگانا یا محنت کرنی نہیں پڑتی۔ ایک صاحب نے ہکوا اطلاع دی ہے۔ کہ

پٹنہ گنی بوکر اریل سے جولائی تک فقط ایک پانی دیا تھا۔ تبھی سرسبزی

میں کوئی خلل واقع نہیں ہوا۔ لیکن ماہ جولائی سے اگست تک آبپاشی نہ ہو سیکے

باعث سے کچھ فرق معلوم دیا۔ ان درختوں کی جڑیں پہلے سال کمزور اور کم طاقت

ہوتی ہیں۔ لیکن دوسرے برس طاقتور ہو جاتی ہیں حتیٰ کہ زمین کے اندر سے خود

پانی چوس لیتی ہیں۔ یہ گھاس تمام ہندوستان میں ایک ہی ہے۔ جو تمام ملک میں

مطبوع اور مفید ثابت ہوئی ہے۔ یہ گھاس قحط کے زمانہ میں بھی غالباً نہایت

کار آمد رہ سکتی اور اپنی فصل کے چارے سے مویشی کو ہلاکت فاقہ کشی سے بچا سکتی ہے

اسکے بونے کے لیے ہمارے نزدیک مندرجہ ذیل مقامات مناسب ہیں۔

نالوں اور نہروں اور گولوں۔ راجپوت کی پٹریوں پر۔ تائبوں۔ جو ٹھون

گٹھوں، کرکٹروں اور مینڈروں پر۔ ان مقامات پر اسکا بونا اسیلے مناسب

اور ہر شے کہ اسکا درخت خود اپنی جڑ کے ذریعہ سے قریب کے پانی کو زمین کے اندر بھیچ کر اپنی غذا پاتا لے گا۔ اور پھر یہ پھر سے اچانکی کا مستحق نہ رہے گا۔

احاطہ پنجاب کے ضلع ڈیرہ غازیخان کے لفتنٹ ڈپٹی کمشنر صاحب بہادر گنڈا ندر انچیف نے ۳۔ اگست ۱۹۳۳ء میں بورڈ کی آئی کے جیب اوائل میں سٹنٹ ڈیرہ غازیخان میں لوسن گھاس کاروبار ہوا۔ تو گھوڑوں کے کھلانے کے لیے بازار کے موسم میں چار سے کی بڑی قلت تھی۔ اور جو کچھ چار میسر آتا تھا وہ بہتر نہ ہوتا تھا اسوقت لوسن کا چار ابھی ناقص پیدا ہوتا تھا۔ سیتے یہ حالت دیکھ کر تجویز نکالی کہ لوسن گھاس پھر نئے سرے سے بونی چاہیے۔ پس ایک نامصفا و ناہموار رقبہ اس جھڑی نکیل کے لیے منتخب کیا جس میں کوڑا کرکٹ اور کانٹے وغیرہ بکثرت تھے یہ رقبہ کمپ کے ایک بازو تھا۔ اس رقبہ میں ایک چاہ کھدوایا۔ اور اسوقت زمین کو صاف کر کر طیار کیا۔ اس رقبے کی زمین ایک ہی قسم کی نہ تھی۔ بلکہ کئی قسم کی جو درخت لگانے اور زراعت کرنے کے ناقابل تھی۔ اسی زمین کی نسبت ایک تجربہ کار مسن شخص نے بیان کیا تھا کہ یہاں یہ گھاس ہرگز عمدہ پیدا نہ ہوگی جب پر بڑے بڑے امیرون نے اتفاق کا ووٹ دیا تھا۔ اور اس زمین کا نام ناقص یا ناگوار رکھ دیا تھا۔ مگر سینے ہل چو کر زمین کو درست کرایا۔ اور قندار۔ بمبئی۔ شہر انوپور سے تنم منگو کر لویا جنہیں سے بمبئی کا تنم عمدہ نکلا۔ اور خوب پھلا پھولا۔

اس ڈیرہ غازیخان کی آب و ہوا کی تاثیر سے پایا جاتا ہے۔ کہ سوا سے ماہ ستمبر اور اکتوبر کے لوسن گھاس تمام سال فصل دیتی رہتی ہے۔ لیکن گرم ہوا سے بھی پیداوار کم ہوتی ہے۔ اور موسم گرمیاں میں کیڑے بھی اسکو نقصان پہنچاتے ہیں۔ اسکا علاج یہی ہے۔ کہ تمام گھاس کاٹ ڈالیں۔ اور کیت میں رکھ (خاکستر) بچھا دیں

پانی برسے بجا کر سے غارت ہو جاتے ہیں۔ اور نہ لکھنے والے درخت عمدہ پیدا ہوتے ہیں۔ ہر گنائی کے بعد کھات اور پانی بخوبی دینا چاہیے۔

پچھلے سال زمین میں ایک۔ فیٹ گہرا ل پھلایا گیا اور ۴۔ انچ اونچا پانس (ایو) ڈالا گیا تھا۔ اس سال اس میں بہت عمدہ پیداوار ہوئی۔ افغانستان میں ایک بار کا بویا ہوا تخم تین برس تک کافی ہے۔ لیکن اس ملک میں ہر سال از سر نو بونا بہتر ثابت ہوتا ہے۔ لیکن محنت کی بچت کی نظر سے دو برس تک رکھ سکتے ہیں۔ جسکے باعث تخم اور مزدوری کی کفایت ہوتی ہے۔

گنی گھانس یہاں کی اس اب وہوا کے اعتبار سے پانچ مہینے تک رہ سکتی ہے۔ اور ہر مہینے ۵۰ دن فی بیگہ کے حساب سے سبز چارہ دیکھتی ہے۔ لیکن منجوا سید ہے۔ کہ اس سے زیادہ عمدہ زمین اور گرم موسم میں پیدا ہوتی ہے۔

ایک گھوڑے کے لیے دس سیر گنا ہوئی لوسن اور ۵ سیر بھوسا عمدہ خوراک ایک روز کی ہے۔ اور گنی گھانس ۵ سیر روزانہ۔ موسم گرما میں گنی گھانس لوسن سے بہتر ہے۔ کیونکہ لوسن کی مقدار گرم تاثیر رکھتی ہے۔

ڈپٹی کمشنر ملتان نے رپورٹ کی ہے۔ کہ لوسن سے گنی گھانس بہتر ہے۔ کیونکہ وہ موسم سرما میں نہیں سوکھتی۔ گنی گھانس تخم اور پود (پنیر) سے ہوتی ہے یہ گھانس سخت اور ہر زمین میں ہو سکتی ہے۔ لیکن پانی چاہیے۔ لوسن سے زیادہ صدمہ جھیلتی ہے۔ گھوڑے گنی کو برغت تمام نوٹن کر کے موٹے تازے ہوتے ہیں۔ ہمارے ان گنی کی ایک سال کے اندر ۸ کٹیاں ہوئیں۔

سبزین ہیلن لکھتے ہیں کہ لوسن صرف نرم زمین میں عمدہ پیدا ہوتی ہے۔ کیونکہ اسکی بڑی زمین میں آبادی تمام خوب پھلتی ہیں۔ اسکو قطار (پانت) میں بونا چاہیے جسکا فاصلہ ڈیڑھ فیٹ ہو۔ پانی دونوں قطاروں کے بیچ کی نالی میں

اس پر چھ مہینے ۱۲ سے ۱۵ سیر غالی سے دو بار لکھو گنی ہیں۔ ناظرین درست کر لیں۔

دوڑاؤ۔ اتنا پانی نہ دینا چاہیے۔ کہ پتے بھیگ جائیں۔ پانی کی ساتھ ہی کھات  
 (ایرو) دو۔ تاکہ پانی کی ساتھ کھات جڑ میں سرایت کر جائے۔ سون بڑی بڑی کھار پونہ  
 میں بونے اور زیادہ پانی دینے سے خراب ہو جاتی ہے۔ کیونکہ جب پتے پانی میں  
 بھیسکتے۔ اور سورج کی گرمی ان پر اثر ہوگی۔ تو خراب بھاپ گھٹ کو نقصان پہنچائی  
 ممالک مغربی و شمالی سے ایک صاحب لکھتے ہیں۔ کہ گئی گھاس کے لیے  
 زمین نرم اور عمدہ ہونی چاہیے۔ مگر امید ہے۔ کہ ہر ایک قسم کی زمین میں ہو سکتا ہے  
 لیکن متذکرہ بالا میں افضل تر پیداوار ہوتی ہے۔ کھات دینے کے بعد بل چلانا چاہیے۔  
 تاکہ زمین میں کھات بچاؤں پھر کھاریاں بناؤں جسکی ۱۲ سے ۱۸ فٹ چوڑائی اور لمبائی پانی  
 دینے کے آرام کے لیے ہو۔ تخم دو انچہ گہرا زمین میں بوؤ۔ اور ہر ایک کا فاصلہ ۶ فٹ  
 رکھنا چاہیے۔ اگر بارش نہ ہو۔ تو پانی دو چسکی مقدار ہفتہ میں دوبار پانی برسے تاکہ  
 زمین کی تلائی کر کے خود رو گھاس پات کو نہ بڑھنے دو۔ جب تک کہ درخت ۱۸۔ انچہ  
 بلند ہوں۔ گئی کے تخم بہت چھوٹے اور نرم ہوتے ہیں۔ اگر تلائی نہ کی جائیگی۔ تو  
 درخت جلیا جائیں گے۔ بعد ۱۸۔ انچہ ہونے کے اگر جنگلی درخت آگیں۔ تو کچھ پرواہ  
 نہیں۔ اگر موسم اچھا ہے۔ تو اگست کے شروع میں کٹائی کی قابل کیفیت ہو جاتا ہو  
 اور وسط ستمبر میں گھاس کی گری لگانے کے لائق ہو جاتا ہے۔ ایک بار درخت  
 بو کر برسوں تک بنے فکری ہو جاتی ہے۔ مان فقط پانی اور پائسل (سار یا کھات)  
 ہمیشہ دینا چاہیے۔ موسم گرما میں پانی کی زیادہ حفاظت کرو۔ اسکی جڑ کو پھوڑ کر  
 یا ٹکڑے ٹکڑے کر کے نئے درخت لگا سکتے ہیں۔ اس طریقہ سے ہر موسم میں نئے  
 درخت لگا سکتے ہیں۔ لیکن پانی حسب ضرورت دینے کا بندوبست پہلے کر لیا جائے  
 اگر تخم (یا پود) ٹھوڑا ہو اور زمین زیادہ۔ تو کچھ فاصلہ برنجال نہ کرو۔ بودینے  
 کے بعد درخت پھیل کر تمام کھیت بھر دیں گے۔ اور اگر تخم زیادہ ہو اور زمین کم

نوگنجان بودو۔ لیکن ۶۔ رانچھ سے کم نہ ہوو۔“

## منشی اشیا کا درختوں پر قائم مقام

تجربہ سے یہ بات ثابت ہوئی کہ منشی (منشی) اشیا درختوں میں ڈالنے سے اُن کی سرسبزگی بڑھتی ہے۔ لیکن خاص خاص درختوں پر علیحدہ ہی اثر ہوتا ہے۔ جسکے باعث بڑی دقت پڑتی ہے۔ بعض حالتوں میں نقصان بھی ہو جاتا ہے۔ اس لیے مندرجہ ذیل نسخہ نہایت مفید ناظرین کو بتایا جاتا ہے۔ جسکو استعمال کر کے نہایت فائدہ اُٹھائیے۔ ڈیڑھ پونڈ صابون کو ایک گیلن پانی میں گھولو۔ گھٹنے کے لیے ذرا گرم کرو۔ اس پانی کو درختوں پر چھڑکو اور جڑ میں ڈالو۔

ہم نے جب تجربہ کیا تو پہلے تو کچھ اثر نہ معلوم ہوا۔ لیکن چار روز کے بعد درخت صاف ہو گیا اور کھیروں کا نشان تک نہ رہا۔ صابون کا نیل گرم پانی درختوں پر چھڑک کر پھر آئینہ سرور پانی ڈالا گیا۔ جسکا نتیجہ حسبِ دلخواہ پایا۔ اس کے استعمال سے بیویوں۔ چھڑوں وغیرہ سے درخت بچ سکتے ہیں۔

## کونڈوں (گملون) کی صفائی

اکثر لوگ کونڈوں (گملون) کو صاف نہیں رکھتے۔ جسکے باعث اُس کے اندر کے درخت بیمار ہو جاتے ہیں۔ آسمین کا ٹی اجم جاتی ہے۔ اور اُسکی مٹی سڑ جاتی ہے۔ ہونا ناقص ہو جاتی ہے۔ درختوں کے پلے کونڈے ایسے نہ جسکے کنارے موٹے ہوں۔ درختوں کو ہمیشہ ایک ہی کونڈے میں نہ رکھو۔ بلکہ ہمیشہ بدلتے رہو۔ اور کونڈوں کو صاف کرتے رہو۔ اگر ممکن ہو۔ تو مٹی بدلتے رہا کرو۔ ورنہ اوپر کی مٹی اوتارنے اور صاف کرنے سے درخت دھڑکتا ہو جاتا ہے۔

درخت کے دھونے کی یہ ترکیب ہے۔ کہ اول سرد پانی سے بھگو دو  
، و گھسنے کے بعد گرم پانی سے دھو ڈالو۔ پھر کھانسی سے دھوؤ۔ اگر اس سے  
بھی صاف نہ ہو۔ تو مرش سے صاف کرو۔

## گوبر کی پتلی کھات

پنچواری کے درختوں میں ولایت کے لوگ گوبر کی خشک کھات نہیں ڈالتے  
بلکہ پانی میں گوبر کو کر ڈالتے ہیں۔ جہاں گوبر کی کھات ڈالتے ہیں۔ بلکہ اسکے فوائد  
سے بہت کم لوگ واقف ہیں۔ پنچواری کی کیا ریون میں بعض لوگ بہت کھات گوبر  
کی ڈال دیتے ہیں جو اسکے حق میں مضر ہے۔ گوبر کو پانی میں ملا کر دینا چاہئے  
نہایت مفید ہے۔

کھات کھیاں نکلنے کے قریب دو۔ اگر حق کے مہینے میں نہ دو۔ کیونکہ  
اس وقت درختوں کا اکنا اور اکبڑا بند ہو جاتا ہے۔ اگر گوبر کا پانس دو سکے  
تو درخت بڑھتا۔ بیگا۔ اور بیج پکے گا زمانہ دور ہو جائیگا۔ جو بہتر نہیں ہے  
اگر کچھول لینے چاہتے ہو۔ تو کھیاں نکلنے کے وقت گوبر کی کھات دو۔ گلاب کے درخت  
کی جڑ میں گوبر کا پانس دینے سے خوب سر نہ ہوتا اور بڑے بڑے پھول دینے  
لگتا ہے۔

میسو جات کے درختوں میں زیادہ گوبر دینے سے پھل کم پیدا ہوتے ہیں  
جو پھل لگتے ہیں وہ پتلے اور پھیکے ہوتے ہیں۔

کھات دینے کے لیے عمدہ ترکیب یہ ہے۔ کہ بڑے قریب ایک چھید (سورن)  
کرو جس کا قطر ۳ انچ اور گہرا ۱۲ سے ۱۸ انچ ہو۔ اس سورن میں ریشم  
کھات بھر دو۔ جب ہوا میں خشکی ہو۔ تو بہت پتلے پانس دو۔ ہر دو سہ ہفتہ کھات دیا کرو۔

## ماہ جون کی ترکاریاں

اس مہینے میں جوار اور اسی وغیرہ کے سوا کوئی انگریزی ترکاری نہیں ہو سکتے۔ یہ مہینا گرم ہے۔ درختوں کو خوب پانی دو۔ سسلی کا لیٹا دوس۔ مروس۔ لیٹوس کو جو ماہ گذشتہ میں بوئے گئے تھے زیادہ پانی دو تاکہ برسات کے موسم میں وہ پیاری کے قریب آجائیں۔

اسپرکس کی ہل کے بیج میں سے گھاس اور کانٹے پتے وغیرہ نکال ڈالو۔ اور بالکل صاف کر دو۔ کڈنی بینس (قسم سی) وسط ماہ میں بوؤ۔ تاکہ آئندہ جبکہ پھلے ہوئے ہوئے بیج ہوں یہ کام آئے۔ برا کوئی اسکے درخت کو وسط ماہ میں بوؤ۔ کالیٹا اور اور گوبی بوؤ۔ شکر کدو۔ ٹوماٹو (ولایتی بینک) کیپ سکیم کو پانی باغداد دو۔ سدری بوؤ۔ اسکی حفاظت دیسی مایوں سے پوری طرح نہیں ہوتی۔ اسکا بیج زمین میں بو کر پھر اگھانا نہ چاہیے۔ وہیں رہنے دو۔ اگر اگھانا ہی ہو۔ تو جلد اگھاکر کاڑو۔ دوسری جگہ لگاتے ہی اسپرکھ ڈال دو۔ اس مہینے میں گول مٹر (بٹانا) بھی بویا جاسکتا ہے۔ لیکن شبنم اسکو نقصان پہونچاتی ہے۔ پیاز۔ گاجر۔ کیرس۔ انڈلو بوؤ۔ پیٹھی موٹی درست کی ہوئی زمین میں بوؤ۔ لیکن ایک قطار میں۔ اسکے بیج کی قطار میں کوٹے یا راکھ بھر دو۔ ہر قسم کے تخم چھدرے چھدرے۔ بوؤ۔ تاکہ درخت عمدہ طور پر آگ سکیں۔

## ماہ جون کی پھلواری

کرینٹنر (گل داؤدی) کی قلموں کو جو گالی گئی تھیں علیحدہ علیحدہ کوٹ دو (گلموں) میں جا کر بارگش ہونے تک سایہ میں رکھو۔ ان کو بڑوں کو جو سایہ میں نہ ہوں پانی برس چکنے کے بعد سخت چیز پر رکھو۔ تاکہ کیرس نہ لگیں۔ گرم ماک میں پیاں پھلو



درختوں کے قلم اس مہینے میں لگائے جاسکتے ہیں۔ برسات میں درختوں کی جڑوں کے قریب پانی نہ گھرنے دو۔ کیا ریان کھود کر صاف رکھو۔ روشون کو صاف کرو گھاس وغیرہ نہ جھنڈے دو۔ جو درخت خود کھڑے نہیں ہو سکتے ان کو لکڑی سے بائڈ کر دو۔ درخت بہت اونچے نہ ہوں ان کے سونکھے سائے پتے فوج ڈالو جس ڈالی میں پھول آچکے ہوں ان کو کاٹ ڈالو۔ لیکن جن ڈالیوں سے پھول لینے ہوں۔ ان کو نہ تراشو۔ شام کے وقت سدا بہار درختوں کو برابر پانی دیتے رہو۔ کریسٹمسم گل (داودی) کزاریں۔ پلر گونیم۔ چینی گلاب۔ ورینا وغیرہ کی قلیں بھی لگا سکتے ہو۔ بیوں کے جھڑے ہوئے پتے نکال کر جگہ صاف کر دو۔

## درختوں کے کٹے مارنے کا علاج

امسال ولایت میں پھولوں کے درختوں پر کیڑوں کا بڑا حملہ ہوا۔ لیکن ان کا فہم تبا کو کے پانی کو بچکاری میں بھر کر درختوں پر مارنے سے ہوا۔

## ونیلا کو بوڑھا قیمتی درخت ہے

جناب مرشد پیران صاحب قبلہ نے ہیکو اپریل کے اخیر میں مطلع کیا تھا۔ کہ "ونیلا (یا ونے ٹا) ایک پل ہے جسکے پتے سادج کے پتوں سے مشابہت رکھتے ہیں۔ اسکے پھول (جو ہر پھلی کے سر پر لگے ہوتے ہیں) زربھول کی ڈنڈی مادہ پھول کی ڈنڈی میں پناتے ہیں تو مادہ پھول کی پھلی میں تخم پیدا ہوتے ہیں۔ اور وہ تخم نہایت گران قیمت سے جکتے ہیں اور یوروپین کے ماکولات میں مصالحوں کے طور پر خوشبو پیدا کرنے کے لیے استعمال کیے جاتے ہیں۔ چند روز ہوئے سینے ایک انگریز سے سنا تھا کہ یہ پل اگر ایک ایکڑ میں کاشت کیجائے تو وہ ہزار روپے

کی سالانہ پیداوار ہو سکتی ہے۔ جنگجو اس وقت سے اسکی از حد جستجو تھی۔ بارے۔ اب دو پھلیاں دستیاب ہوئیں۔ جنگو میں اپنے اجباب ساکن چک مگلوں کے دیکھنے کے لیے روانہ کیا ہوں۔ زے دیکھ کر ان پھلیوں کو آپ کے پاس بھیج دینگے۔ اسکے دیگر حالات دریافت کرنے کے لیے زراعتی مدرسہ مدراس کے ہیڈ ماسٹر کو لکھا ہوا تھا اور حالات بھی ہیڈ ماسٹر صاحب کی چٹھی سے دریافت ہو چائیں گے۔

حال کی ڈاک میں ہیڈ ماسٹر صاحب کی چٹھی بھی پہونچی۔ جسکا خلاصہ یہ ہے۔ کہ ”روئیل کی بیل کی لمبائی ۴ انچہ سے ۵ انچ تک ہوتی ہے۔ اور موٹائی پاؤں اچھے سے زیادہ نہیں ہوتی۔ تمام ڈالیاں سیاہ روشنی بیج سے مثل مرم کے بھری رہتی ہیں۔ اسکی خوشبو نہایت خوشگوار اور پُر فائز ہے۔ ایسا ذائقہ کسی درخت میں نہیں پایا گیا۔ یہ گرم مصالحہ کے طور پر خوشبو کے لیے یورپین برستے ہیں۔ تمام انگریزی کھانوں میں اسکا استعمال کیا جاتا ہے۔ چونکہ اسکی قیمت گران ہے۔ اس لیے یہاں عموماً انگریزی کھانوں میں اسکا استعمال نہیں ہوتا۔ اسکے نام سے ایک اور گرم دھوکا مصالحہ کام میں آتا ہے۔ اور بازاروں میں بھی دستیاب ہوتا ہے۔

ایڈیٹر ایک سال کا عرصہ ہوا کہ ہمارے ایجنٹ متعینہ سیلون نے ہم سے اسی تعریف کی تھی۔ اور وعدہ کیا تھا کہ اگر آپ کے ناظرین رسالہ سے کوئی صاحب اسکا ہونا چاہیں۔ تو میں بحفاظت ہمیں سب کچھ سیلون سے حیدرآباد تک براہ دراز دو سو درخت کا صندوق ڈیڑھ سو روپے میں آسکتا ہے۔ یہ درخت بالکل نئے ننھے نہیں بلکہ دوسرے برس بار آور ہو سکتے ہیں۔ افسوس ہے کہ پھر کوئی موقع ایسا نہ ملا کہ اسکے حالات اور بڑکاشت سے ناظرین کو آگاہ کر کے ان کی توجہ کو اسکی طرف مبذول کرایا جاتا ہے اب مولانا سید مرتضیٰ صاحب کافی پانڈ نے پھر تحریک کی ہے لہذا امید ہے کہ دنیا اسکے پورے پورے حالات سے ناظرین محروم نہ رہیں گے۔

اسکا طر کاشت سیلون سے غالباً بہتر ملے گی۔ کیونکہ وہاں پر اسکی کاشت کجانی ہے۔ اور وہاں سے قریب کے جزائر میں اسکے درخت بھیجے گئے ہیں۔ تاکہ اسکی زراعت کو ترقی ہو۔

## آم کا مصباح

دو تجربہ کاروں نے امتحان کر کے یہ بات مسلم ٹھہرا دی ہے۔ کہ آم کے درخت کی جڑ میں گوبر کی کھات دینے کے عوض آدمی کی ہڈیوں کا چورا اگر دیا جائے تو نہایت مفید ہے۔ بمبئی کے آمون کا مزار جو ناقص ہو گیا ہے۔ غالباً انکو یہی ہڈی کا چورا دینا بہتر ہوگا۔

## متفرقات

انگریزی رسالہ میں لکھا گیا کہ محنتی لوگوں کو چھانچ کا پینا مفید ہے۔ بخار و اسے ہی اسکے پینے سے صحت پائے ہیں پیچش کے واسطے تو اسکا پینا اکسیر ہے۔ یہ بیماری تھاک اور گرمی میں ہوتی ہے۔

**چارو**۔ اکثر باورچی لوگ ہمیشہ پانی گرم رکھتے ہیں۔ جب چارو بنانی ہوتی ہے۔ تو اسی میں سے پانی لیکر چارو کی پتیاں ڈال دیتے ہیں۔ پس یہ پانی دوبارہ جوش لگا کر بد مزہ ہو جاتا ہے۔ لہذا لازم ہے کہ ہمیشہ تازہ سرد پانی چارو کے استعمال کیا جائے۔

**لعل**۔ یونائیٹڈ اسٹیٹس (امریکہ) میں ایک کھان سے ایک نعل نکلا ہے جسکا وزن آدھ سیر ہے۔ اب تک زیادہ سے زیادہ پاد بھرتنگ کے دستیاب ہوئے ہیں لیکن یہ سب سے بڑھ گیا۔

**شکوتا**۔ گورگ میں شکوتا کی کاشت جس ایدہ شروع کی گئی تھی۔ وہ پوری نہ ہوئی شاید اسکا یہ باعث معلوم ہوتا ہے کہ زمین شکوتا ہونی لگی ان کھیتوں میں پہلے کافی بونی لگی تھی جسکی وجہ زمین کمزور و کم طاقت ہو گئی تھی۔ اگر بہت درخت ہو کہ گے مگر جو درخت اب باقی ہیں

ان کی حالت نہایت طاریت بخش ہے۔

# فصل مکائی (امریکی پرپورٹ)

## بابت ۱۲۹۲ فصل

مندرجہ ذیل مضمون جناب محمد اکبر خان صاحب فارمر زمیندار موضع جلیوہ ضلع شاہجہانپور کا تیار کیا ہوا ہے۔ زمین فارمر موصوف نے اپنا ذاتی تجربہ قلم بند کر کے دیگر حضرات کے لیے آسانی پیدا کر دی ہے۔

”ساگذشتہ کے اکتوبر (آفر) مہینے کی آٹھویں تاریخ کو تھوڑا سا بیج امریکہ کی مکا کا عطیہ جناب پنڈت اجودھیا پرشاد صاحب آنریری سٹنٹ ڈائریکٹر شکر زراعت ممالک مغربی و شمالی اور زمیندار و فارمر موضع اندپور ضلع شاہجہانپور آزمائش کی غرض سے میرے پاس پہونچا۔ چنانچہ اسکے پہونچنے کے بعد کاشت کی جانب توجہ کرنی چاہی۔ تو یہ وقت بیش آئی۔ کہ یہ تخم کس قسم کی زمین کی صلاحیت رکھتا ہے۔ اور اسکی نسبت ہونے کا کونسا قاعدہ برتنا چاہیے۔ اور کیا کیا مراعات اسکی آئندہ پرورش کے لیے ملحوظ رکھنی چاہئیں۔ کیونکہ پنڈت صاحب موصوف نے بجز بیج بھیج دینے کے کاشت کے طریقے سے کسی قسم کی اطلاع نہ دی تھی۔

یہ بیج بھٹون میں مجتمع تھا۔ اور اکثر دانے ایسے گھٹے اور آفت رسیدہ تھے۔ کہ جس سے انکے کامیاب ہونے کی بہت کم امید پڑتی تھی۔ ہر گاہ کہ موجود ہونا بیج کا اور مرتب ہونا کمیت کا کاشتکار کے دل کو کاشت کی جانب مائل کرتا ہے۔ قطع نظر اس سے کہ نفع ہو یا نقصان۔ اسکا ہمیشہ ہی خیال رہنا ہے۔ کہ اس مرتبہ وود اس بحرنا پیداکنر سے مراد کی کشتی ساحل سلامتی اور کامیابی پر پہونچگی۔

پس سینے بڑی خوشی اور چاوسے دو رسی زمین کے قطعے سے جسکا چین تروڑ

ہو چکا تھا۔ اور رکھات کی تکمیل بھی کیجا چکی تھی۔ خاص اسکی کاشت کے واسطے ۱۶ کھٹے مربع کا ایک ٹکڑا علیحدہ کر لیا۔ اور اسکی ٹولہ کیاریاں ایک ایک کھٹے کی بدینہ فرض بنائیں۔ کہ سہولت کے ساتھ آبپاشی ہو سکے۔ پھر اخیر اکتوبر (آذر) کو چیدہ چیدہ ذالون کو اٹھارہ اٹھارہ انچہ کی مناسبت سے ڈیڑھ انچہ گہرائی کی زمین میں بودیا۔

یاد رہے۔ کہ اس قسم کے بیج کی ہینڈی (جر) زمین کی بیرونی سطح کی جانب رکھنی ضرور ہے۔ کیونکہ ہڑسولیاں نکھنے کے وقت اطمینان سے باریک مٹی کو اچھی طرح پکڑ لیتی ہیں۔ اور انھوں بلا تکلف سیدھا سطح کے اوپر آگ آتا ہے۔

بعد انتظار کافی مدت تک کہ بیج زمین میں جم جائیں۔ مینے بیج کو دیکھا۔ تو ظاہر ہوا۔ کہ نسبت سے بیج پھوٹ چلے۔ اور سطح زمین کے اوپر آنے کی کوشش کرتے ہیں۔ صرف ایسے چند نظر پڑے۔ جنکے دیکھنے سے معلوم ہوتا تھا۔ کہ شاید انکو دیکھ کر یا چوٹیوں نے صاف کر دیا۔ غالباً ایسا ہوا کہ زمین کے خشک مزارع ہونے کے سبب جھنے سے معطل رہے۔ مگر اسوقت یاد نہیں رہا تھا۔ ورنہ ٹم کے جھنے کا حافصیدی جانچ لیتا۔ البتہ قیاساً کہہ سکتا ہوں۔ کہ تقریباً چوتھائی بیج ضائع گیا۔ بونے کے تین ہفتے کے بعد انکو پانی کی احتیاج پیدا ہوئی۔ چنانچہ اسی تالاب کے لمبے پانی سے کارروائی کی گئی۔

چونکہ آبپاشی کے بعد قاعدہ ہے۔ کہ زمین گرت ہو جاتی ہے۔ اسلئے اسکی معقول طور سے نمائی (دکھائی یا گرائی) کی گئی۔ نصف نوامبر (دس) مین ہمارے نوخاستوں کا قدر دو فیٹ کی درازی پر آچکا تھا۔ لیکن سرسبزی اور شکل شادابی کی کمی کے ساتھ پانی پانی تھی درانحالیکہ وہ قوی اور توانا دکھائی دیتے تھے۔ لہذا مینے اس نقصان کے۔ منع کرنے کی غرض سے پیشاب دلاکھ کو ٹوٹی اور پرانے کو پتھر غلو کر کے بودون کی بون پر قریب ڈیڑھ ڈیڑھ یارو کہ رکھ کر دوبارہ پانی دیدیا۔ اس تصور ایسی خوراک نے

وہ فائدہ بخشا۔ جو کسی کمزور کو مارا لہجہ کا پیاہ بختا ہے۔ اس کا یہ نتیجہ ہوا کہ ترقی و ترقی اور بالیدگی کو روز افزون ترقی ہونے لگی۔ حتیٰ کہ ہر درخت کی جڑ سے پانچ پانچ چھ چھ شاخیں پیدا ہوئیں۔ اور وہ سب موٹی اور تناور تنوڑ سے ہی عرصہ میں ہوئیں۔ مختلف اوقات پر غور و پرداخت انکی پرورش کی مستعدی مد نظر رکھ کر نتیجہ کا منتظر رہا۔

اگر حافظہ نے دھوکا نہ دیا ہو تو مجھے یاد پڑتا ہے کہ ان میں دسمبر کے مہینے میں زیرہ نکل چکا تھا۔ کچھ روز کے بعد لکڑی (بھٹا) آنے کی نشانیں نظر ہوئیں۔ الغرض ۲۔ اپریل (خورداد) کو جبکہ مکا کے اناج کو جانوروں سے زیادہ مستحق پہونچنے لگی۔ اور فصل بھی کاٹ لینے کے قابل ہوئی تھی۔ تو میں نے اس کو کاٹ کر ذخیرہ کر لیا۔

یہ مکا تین قسم کی ہے۔ اگرچہ مجھ کو ان کے نام کی لاعلمی ہے لیکن انکی شکل اور نشانیوں کو بیان کر سکتا ہوں۔ وہ یہ ہے۔ نمبر ۱۔ بھٹا کلاں گوٹہ کا ٹودم۔ ٹھٹھی (جس میں دانے ہوتے ہیں بعض جگہ اس کو گٹنا بولتے ہیں) کی رنگت لاکھی۔ دانہ دیسی مکا سے کچھ بڑا رنگ میں ہلدی کے شیشے۔ اس کے ایک جانب نیچے کو خلا۔ پوست دبیز۔ ذائقہ میں شیرین۔ نمبر ۲۔ بھٹا لمبا۔ پتلا اور دونوں سرے برابر دانے ہر دو جانب یعنی نیچے اور اوپر تپکے ہوتے ہیں۔ دانہ کلاں۔ رنگ اسکا زردی میں سفیدی کھلی ہوئی۔ پوست اور ذائقہ مثل اول کے نمبر ۳۔ مشابہ دیسی مکا کے لیکن کیتھر اس سے متغیر۔ دانے بڑے خاں خفیف خفیف۔ اس کا قرا اقسام بالاسے (طفت) ہونے بوجہ نادانستگی فصل ہزار ہندہ روز پیشتر ہاتھ ڈالا جبکہ حاصل یہ ہوا کہ پیداوار کو بہت نقصان پہونچا۔ کہ اکثر اناج خام و نیم پختہ تھا۔ اگر اس کے نقصان عمل کیا جاتا۔ تو غالباً اس کے حاصل سے طمانیت پہونچتی۔ تاہم آئندہ فصل سے یہ کافی

ذخیرہ بہم پہنچا۔

میں خیال کرتا ہوں کہ اگر ٹیکس زمانہ کاشت کا اسکی شروع پشیمبر امرتوار دیا جائے۔ تو بہت بہتر ہوگا۔ کیونکہ اناج پرنے کے وقت جبکہ وہ دھیرے دھیرے ناسکتے ہیں۔ سردی کا ہونا لازمی ہے۔ چونکہ اسکی کاشت کی مقدار بہت ہی تنویری کٹتی۔ لہذا بہت لاگت اور پیداوار دونوں کی طرف نظر ڈالنا مناسب نہ جانا۔

میرے نزدیک وہ آئندہ آزمائش کے لیے بہت جرات دلاتی ہے۔ اور جہاں تک محکمہ معلومات ہوائیں۔ اُن سے ہی ثابت ہوتا ہے۔ کہ اس صوبہ میں اُس سے بخوبی فائدہ ہو سکتا ہے۔ مشعل تو یہ ہے کہ یہاں کے کاشتکاروں کو ہرگز اس جانب توجہ نہیں۔ ایسی آزمائشوں کو محض بیکار مجھ کر قہقہوں میں اڑا دیتے ہیں۔ ہر چیز کو شش کیجاتی ہے۔ کہ وہ اپنی دقیانوسی رسموں سے باز رہیں۔ لیکن یہ اُنکو ترک کرنا موجب ہنک جانتے ہیں۔

دیکھو اہل یورپ نے فن زراعت کو کیسی کچھ رونق دی۔ اور تمام جہان پر یہ بات مثل دوپہر کے آفتاب کے روشن کر دی۔ کہ فن زراعت شریف فن ہے۔ اس سے کیا کیا کام لیا۔ مدتوں تجربے کر کے صد ہا کتابیں تصنیف کر ڈالیں۔ ہزار بار وہیے صرف کر کے آلات اور کلین ایسی ایجاد کیں۔ جن میں لاگت کم اور فائدہ زیادہ ہو۔ بیجوں کی طرف جو نظر اٹھائی۔ تو کیسے کیسے بیج ملک ملک کے جمع کر لیے۔ کیا اس میں کیسے جاسے گفت ہوگی۔ ہرگز نہیں۔ افسوس ہے۔ کہ اب تک ہماری قوم نے اس طرف توجہ نہیں کی۔ خصوصاً زمیندار نے جسکے ہاتھ میں باگ سمندر زراعت کی حوالہ کیلگی ہے۔ اُس سے کچھ بھی فائدہ نہیں اٹھایا۔

# مکان کے اندر لگانے کے پودوں کا بیان

بقیہ فتون نمبر ۳ جلد ۲

خاص خاص پودوں کی کاشت

(۱) گانٹھ دار بڑے درخت مکان کے اندر باغ لگانے میں نہایت ضروری ہیں۔ مگر ان کے انتخاب میں مناسب احتیاط ہونی لازم ہے۔

جب جڑوں میں گانٹھ بڑا شروع ہو۔ تو اس وقت لگانے کے لیے درخت خرید لینے چاہئیں۔ وہ بغیر زمین کے زیادہ عرصہ تک نہیں رہ سکتے۔ لہذا جہاں تک جلد ممکن ہو۔ انکو ایک جگہ سے اگھا کر دوسری جگہ یا کٹے (کوٹھے) میں لگا دینا چاہیے۔ وہ جنگلی حاجت نہیں ہوتی باسانی خشک رکھے جاسکتے ہیں۔ انکو ایک مرتبہ تر کر کے خشک کرنے میں نہایت نقصان ہوتا ہے۔

(۲) میں چار انچ کے گملوں میں ان درختوں کو چٹو کنارے کے ہیا سنتھ کتنے ہیں۔ اور دیگر برتنوں میں بالو سے بھر کر وہ چٹو چھوٹی ہیا سنتھ کہتے ہیں لگا ہوں۔ یہ نہایت پسند ہیں۔ وہ نہایت خوبصورت گروہ یا جھنڈ بناتے ہیں۔ جب ان کے کر دیلا اور سنو روپ کی جھالریاں پھریک جاتی ہیں۔

میں چار انچ کے گملوں میں ایک تہائی حصہ بالو بھر دیتا ہوں۔ ان میں تین پودے ہیا سنتھ کے لگ سکتے ہیں۔ گانٹھ دار جڑ کو مٹی پر آہستہ سے رکھ کر مٹی کے ساتھ ملے ہوئے بالو کو اس پر دبا دیتا ہوں۔ کرہ دار جڑ کے پودوں کو اگنانے کی یہ عمدہ ترکیب ہے۔ ہیا سنتھ اکثر گملوں میں مع مٹی کے نکال کر لگایا جاتا ہے۔ مگر یہ جب اس طور سے اپنے درخت لگائے۔ تو وہ بخوبی سرسبز نہیں ہوئے۔

(۳) جن کرہ دار جڑ کے درختوں کو میں جلد اگانا چاہتا ہوں۔ انکو تر مٹی میں



لگائے ہوں۔ اور نہایت احتیاط کرتا ہوں کہ وہ بالکل خشک نہ ہو جا۔ اپنے رختوں کے گلموں کو مین تہ خانہ یا کسی سرد و تار یک جگہ مین دو تین ہفتہ تک رکھ رہنے دیتا ہوں۔ تاکہ قبل پتوں کے گرنے کے جڑیں پھیل جائیں۔ بعد ازاں ایک دو دن تک کچھ روشنی کے مقام پر رکھ دوں۔ اور پھر خانہ کے اندر سرد گوشہ مین کالچ کے پاس رکھ دیتا ہوں۔ اور گلموں کو گھماتے رہنے سے وہ درخت خوب سرسبز ہوتا ہے۔

اول مین شیشہ دار خانہ مین صرف اس قدر درختوں کی شمار کو رکھتا ہوں جنکی اصل ضرورت ہوتی ہے۔ وہ اس قدر عرصہ دماز تک پھوٹتے رہتے ہیں۔ کہ موسم سرما مین جا کر ختم ہو جاتے ہیں۔ وے جو کھڑکیوں مین رہتے ہیں۔ ماہ جنوری مین لگانے کے لیے طیار ہو جاتے ہیں۔ یعنی چند روز کی گرمی مین طیار ہو جاتے ہیں۔ اور پھول کی ڈنڈیاں نکلتی شروع ہو جاتی ہیں۔ اس سے دو بڑے فائدے ہوتے ہیں۔ ایک یہ کہ پھول جلد نکلنے شروع ہو جاتے ہیں۔ اور شاخیں آزادی کے ساتھ بڑھتی ہیں۔ کو معمول سے زیادہ نہیں بڑھنے دیتے ہیں۔ اس موسم سرما مین مجھے اپنے اسی طور سے لگائے ہوئے ہیانتھہ کو درست رکھنے کے لیے ایک جگہ بھی سہارا لگانا نہیں پڑا۔ تاہم کونپلون کے سراسر مری بہت بڑے اور زیادہ خوبصورت تھے۔ بعد ازاں ایک سرد خانہ یا سبز مکان یا نشست گاہ کی ٹکٹی اسکو رکھنے کے واسطے مناسب جگہ ہوتی ہے۔

(۴) اگر انکے لیے کوئی خوبصورت چینی کے برتن ہوں۔ تو اس ترکیب سے ان کو چھنے مین بہت خوبصورتی معلوم ہوگی۔ اول تو گرہ دار جڑ کا درخت کسی معمولی پیالہ یا رکابی مین لگایا جاسکتا ہے۔ مگر جب پھولنے کے قریب ہو۔ تو اسکو آہستہ سے چینی کے گلمے مین رکھنا چاہیے۔ یہ درخت اسی طور مین یا شیشے کے برتن مین اگ سکتا ہے۔ اس طرح جو درخت پیالوں مین لگائے جاتے ہیں۔ تو نہایت خوشنما معلوم ہوتے

ہین۔ ایک ہی سمتوں کے درخت کو جو غنسا ہو درمیان میں اور چار یا چھ پالوں کے قد کے مطابق اسکے گرد ایک ایک سفید اور ایک ایک گرین پھول کے درخت لگانے کی نہایت بہار نظر آتی ہے۔ یہ سب درخت یکساں قد کے ہونے چاہئیں۔ دوسری خواہش ترتیب اس طور ہو سکتی ہے۔ کہ ایک لاکنڈر وسط میں اور اسی کی گور اور لاکنڈر کے درختوں اور نیلا خوبصورت سلا سیریکا کو یکے بعد دیگرے چکر حلقہ بنا دو۔ درخت وسط کے گرد مین اور باہری دائرہ کے گرد ایک گنجان قطار خواہ ان کے درمیان اسنوڈرپ ہو یا نہ ہو۔ بنا دینے سے عمدہ خوب صورت گوٹ لگ جاتی ہے۔

اور ترکیبوں سے بھی خوبصورت ہو سکتے ہیں۔ مثلاً دان تھول۔ لالہ۔ اور سفید یا رنگ برنگ کے کروٹس کو کنارے کنارے پر لگانے سے نہایت بہار معلوم ہوتی ہے۔ جب وہ پالوں میں بہت پاس پاس دبا دیئے جاتے ہیں۔ تو گھنے گہرے ہو جاتے ہیں۔ انکو لگانے کے قلیل عرصہ کے بعد بالو کو ذرا نرم کر دو۔ اور روشنی میں لانے کے وقت انکو برابر تر رکھو۔ مگر سب سے عمدہ یہ ترکیب ہے۔ کہ خالی کلمے (کوٹے) میں اول نیچے پینڈی میں تر بالور کھ دو۔ اور اوپر خشک۔ اس صورت میں درخت کی جڑوں کے نیچے کے حصے تر رہینگے۔ اور اوپری خشک۔

درخت لگے ہوئے شیشوں اور رکابیوں کو وہاں رکھنا چاہیے جہاں تاریکی ہو۔ (ان میں درخت اس طور لگے ہوں۔ کہ انکی جڑیں صرف پانی کو چھوئی رہیں) اور جب درختوں کی جڑ ایک اچھے لمبی ہو جائے۔ تو انکو وہاں سے اٹھا کر سوادار کھڑکی و روشنی میں رکھ کر اور پانی والو دیدینا چاہیے۔ تو وہ بہت جلد اگینگے۔ جب ان میں پھول آنے شروع ہوں۔ تو کچھ سوار (کنجال) یا کانی دینی چاہیے۔ اس صورت میں ان میں اتنی جلد گیان لگنے لگینگے۔ جتنی گلدوں کے درختوں میں لگتی ہیں۔

اب میں چند خاص گرہ دار درختوں کے اگانے کے بارہ میں مع انکے نام اور

اوصاف کے ساتھ جو بالو اور پانی سے بنی ہوئی آگے ہیں بدانتین لکھو گھا۔ اگرچہ سب ہیما تنہ  
گھون میں عمدہ طور پر آگے ہیں۔

(۵) ان تین سے تنہا رہنے والی قسم سب سے عمدہ ہوتی ہے۔ سب سے عمدہ قسم  
کا نام نوزیا ہے۔ اس میں سب سے اول زرد و گلابی گھنٹی نما چھوٹے خوشے آتے  
ہیں۔ وگور۔ وودٹ اعظم میں نہایت صاف سفید رنگ کے پھول آتے ہیں۔  
ڈاکو یا ریچینا سب سے عمدہ قسم ہے۔ گروت ورسٹ۔ گیورٹ ورسٹن۔ اور لاٹور  
اورن میں نہایت خوبصورت دھڑے پھول آتے ہیں۔ تنہا آگے والے زرد پھولوں  
کے درختوں میں ہرسون اور لاپلوی دی اور خوبصورت ہوتے ہیں۔ اور نیلے اور  
ارغوانی رنگ کے پھولوں کے درختوں میں برن وٹل اور چارلس کبس نہایت  
خوبصورت ہوتے ہیں۔ ان میں گھون کے خوشے خوب لگتے ہیں۔

کھارے کے لگانے کا ہیما تنہ جو نیچے لکھون میں لگایا جاتا ہے۔ نہایت خوبصورت  
معلوم ہوتا ہے۔ کھڑکی کے باہر کبسون میں یا سہرے کے مکان کے مچانوں پر لگنے کے  
لیے یہ بیش قیمت ہے۔ چھوٹی قسم کا ہیما تنہ۔ گروتونکر اور لاکٹر جیمین سفید پھول  
ہوتا ہے۔ اسی ڈوی کور و ڈویڈل سلسکلی جیمین گلابی پھول ہوتا ہے۔ بہت  
پیارے معلوم ہوتے ہیں۔ سفید اینامیرا۔ سرنج بوکٹ منڈر۔ ونیلا نارڈو لکٹس  
یرن ون گل کین بھرے پھول لگتے ہیں۔

(۶) ٹیولپ (لالہ) سینے اس قسم کے درختوں کو بھی اسی طور کا میابی  
کے ساتھ لگایا جیسا ہیما تنہ کو لگاتا ہوں۔ رسالہ گانچ کا ڈنڈ جکی تحریر پر مجھے  
اعتبار ہے کہ اسے اول ٹیولپ کے درختوں کو کبس میں لگانا چاہیے (اسی طور  
نارنگی میں بھی دیکر جیسا ہیما تنہ کو دیتے ہیں) اور پھر ان میں سے اس سے بڑے کو  
نکا کر گئے میں لگانا چاہیے۔ تاکہ سب ایک ساتھ چھو لیں۔ یہ ترکیب زمانے لائق ہے

کیونکہ بعض اوقات تھولپ ہفتہ تک گرم کمرے میں بلا اُگے ہوئے رکھے رہتے ہیں۔  
مگر جب وہ اُگنے شروع ہو جاتے ہیں۔ تو نہایت شتابی اور خوبصورتی کے ساتھ  
اُگتے ہیں جیسا کہ ہیا سنتھہ بالو دار برتن میں اُگتا ہے۔

میرا عام قاعدہ یہ ہے۔ کہ تین گرہ دار جڑ کے درخت کو ایک چھوٹے گیلے میں لگانا  
ہوں۔ وہ خوب سرسبز ہوتے ہیں۔ اور سب خالی جگہ کو بھر لیتے ہیں۔ ون تھولس کے  
پھول نہایت شیریں اور دلپسند ہوتے ہیں۔ اسکا درخت صرف ۴-۵ فٹ لمبا ہوتا ہے۔ اور  
سب سے جلد دسمبر میں پھولتا ہے۔ میں خاص کر سفارش کرتا ہوں۔ کہ اول سُرُخ اور پھر  
غلابی اور سفید گل کے درختوں کی قطار لگانا چاہیے۔ گلنار رنگ اور دھیرے زرد  
کے پھولوں کے درخت ٹریسول اور چھوٹا ون تھولس سب سے پیچھے پھولتے ہیں۔ میں  
صرف اس ترتیب کو ظاہر کیے دیتا ہوں جس سے رنگ خوب معلوم ہوں۔ مگر یہ شخص  
کی پسند پر منحصر ہے۔ کہ رنگوں کی جو ترتیب آسکو پسند آئے لگائے۔ بہر شخص فرست  
تجارت سے جس رنگ کے درخت چاہے منتخب کر سکتا ہے۔

(۷) کروکس۔ میں سب کو مشورہ دیتا ہوں۔ کہ ایک قسم کے بڑے سفید۔ و  
ارغوانی۔ زرد اور دیگر سنہرے و زرد پہلے پارچہ کے مثل گل کے درخت طلب کریں۔  
یہ چار قسم کے چرائی وضع کے درخت ہیں۔

(۸) نارسیس۔ دھیرا رومن اور بلبلو کوڈیم اگر ہیا سنتھہ کے مانند پرورش  
کیے جائیں۔ تو کرسمس (بڑاون) کے قریب ان میں پھول لگ آئیں۔ ایک علم نباتات  
کی کتاب میں مرقوم ہے۔ کہ اس درخت کا نام ایک نوجوان کے نام پر پڑا ہے جو خود  
پنے اوپر عاشق ہو کر مر گیا تھا۔ اول باب تو قریب قیاس ہے۔ مگر دویم نہیں۔

(۹) گرہ دار بیج کے درخت۔ مثلاً ہیا سنتھہ۔ نارسیس۔ سلا۔ سنوڈرو۔  
تھولپ اور کروکس کو پانی میں اُگانے کے لیے بڑی اور درست گرو منتخب کرنے ہیں۔

بہت احتیاط ضرور ہے۔ تنہا گرد سے خوبے رخت نکلتا ہے۔ یہ ہتر ہے کہ اس شخص سے جس سے تخم خریدو یہ دریافت کر لو کہ ان گانٹھوں کو پانی یا بالو یا گائے میں ہونا چاہیے۔ یا کس چیز میں۔

ماہ پندرہ مہینہ گره خرید کر فوراً پانی میں ڈال دینی چاہیے۔ نئے صاحب کے ہاتھوں میں اسنتھ کے شیشے میں خیال کرتا ہوں اس کے لیے بہت عمدہ ہوتے ہیں۔ کیونکہ ان میں پھولوں کو یہ ہمارے کھنے کے لیے سہارے کی ضرورت نہیں ہوتی ہے۔ لیکن اگر کم جگہ روکنے کا خیال ہو تو پانی وضع کے شیشے مناسب ہونگے۔ سینے اکثر اس کام کے لیے عام آبخورہ استعمال کیا۔ اس سے جگمگ کی بہت گنایت ہوتی ہے۔

ہر حالت میں گره ہوتر بالو یا پانی یا سوار (کنجال) میں اگالی جانے کے لیے ہوں۔ تو صرف پانی اسے چھوٹی ہوئی رکھی جائیں۔ اور اول بالو سے ہی چھوٹی ہوئی رکھی جائیں زیادہ پانی یا بالو کے اندر نہ کر دینا چاہیے۔ اس کو شیشے کے اندر یا صرف بالو پر رکھ کر انکو سرد و خشک بالکل تاریک جگہ میں دو یا تین ہفتہ تک رہنے دینا چاہیے۔ جب تک کہ ایک انچہ بڑھ چکے آئے۔ بعد ازاں انکو روشن اور سرد جگہ میں نکال کر لانا چاہیے۔ اور چند روز بعد انپر بالو بخوبی بچھا دینا چاہیے۔ جو گره کہ پانی میں لگائی گئی ہوں۔ ان میں اب پانی زیادہ کر دینا چاہیے۔

سپاری کے برابر لکڑی کے کوٹے کے کڑے جڑوں کے لیے نہایت مفید ہوتے ہیں اور اسے پانی بھی سترے نہیں پاتا۔ میں اپنے درختوں کا پانی اس وقت تک نہیں پرتا جب تک کہ وہ بد بو نہیں ہوتا۔ دن میں بیاسنتھ کے شیشے کو جنوبی روشن دان (یا روشن کھڑکی) پر اور شام کو آتش دان کے قریب رکھنے سے درخت بہت جلد بڑھتا ہے۔ اور اور جب پھول کی ڈھلیان نمایاں ہونے لگتی ہیں اور جب دس جلد نہ لگتی ہوں (جیسا کہ اکثر ہوتا ہے جب درخت وقت مقررہ سے پہلے لگایا جاتا ہے) تو موٹے کاغذ کو گاؤمی

مورت بنا کر گونا یا بین سے اس میں لگا دینا چاہیے۔ صرف منہ کھلا رکھنا چاہیے۔ اس کو پھول نکل آتے ہیں۔ مگر جب درخت نیشے کے اندر ہو تو اس ترکیب کے کرنے کی ضرورت نہیں رہتی۔ اگر گریون میں پھپھوندی لگ جائے تو ان کو شہی رومال سے نہایت آہستہ سے پونچھ ڈالنا چاہیے۔ اور پھپھوندی لگی ہوئی جائے پر ذرا گندھک بڑک دینا چاہیے پھپھوندی کے پاس دوسرا درخت نہ رکھو۔ اور نہ کسی کو راس کی مٹی دوسرے کے پاس پہونچے۔ کیونکہ بگڑی ہوئی گرہ کی مٹی دوسرے درخت پر پڑنے سے اس میں بھی پھپھوندی پیدا کر دی جاتی ہے۔ مگر جب احتیاط کے ساتھ صاف کر ڈالا جائے تو گرہ کا کچھ نقصان نہیں ہوتا۔

پھولی قرب کی شاخوں کا بھی لحاظ رکھنا چاہیے۔ ان درختوں میں جو نیشے میں لگائے جاتے ہیں۔ ان کو فوراً نکال ڈالنا ہی مناسب ہوتا ہے۔ کیونکہ ایک تو وہ خوشنما نہیں ہوتے۔ دوسرے درختوں کو نقصان پہونچاتے ہیں۔

چند روز تک درختوں کو ہموار و بے گرم کیے ہوئے خانہ میں رکھنے سے کبھی پھول جلد نکل آتے ہیں۔ اگر کمین گرمی میں رکھے جائیں۔ تو مناسب ہے۔ کہ پھول کھلنے کا وقت آئے۔ تو ان کو دھانسیے ہٹا کر ایسے مقام پر رکھ دو۔ جہاں خوب روشنی ہو۔

## باغبانی کی عجیب و غریب ترکیبین

آلبیوسن۔ ایک گاڑھا بے ذائقہ اور چھپا عرق ہوتا ہے۔ اور بے جوش دینے ہوئے اندے کی سفیدی کے مشابہ ہوتا ہے۔ یہ نئے نباتات کے خانوں کے اندر (ایٹھیلیون میں) رہتی ہے۔ وہ بچہ درخت اور چند درختوں کے تخم اور کاٹھ (فلگی) کے پھول میں بکثرت پائی جاتی ہے۔

درختوں کو صاف اور سفید کرنے کی کارروائی (ایوٹیشن) سے ہم انکی

زیادہ تر مٹی نکال دیتے ہیں۔ وہ کئی طرح ہوتی ہے۔ ایک ان پر اس قدر مٹی چڑھائی ہے کہ ہوا اور روشنی نہ پہنچے۔ اور دوسری ان کو تختوں سے ڈھک دینے سے۔ مگر یہ ترکیب اس ملک میں مناسب نہیں ہے۔ ایک طریق یہ بھی ہے۔ کہ درخت پر دونوں طرف سے کھلے ہوئے مٹی کے ترن رکھ دیتے ہیں۔ اور پیندہ میں خالی جگہ کو بالوں سے بھر دیتے ہیں۔ لیکن میں اس آخری ترکیب کو کسی طور پسند نہیں کرتا۔ اسکی وجہ یہ ہے۔ کہ پتیاں دب جاتی ہیں جنکے نکالنے میں دقت پیش آتی ہے۔ میرا قاعدہ ہمیشہ یہ رہتا ہے۔ کہ دو نصف دائرے کے کھیرلیا کو بیلیا کو پودے کے گرد رکھ کر مٹی بھر دیتا ہوں۔ ساگ یا چٹنی کے نباتات کے لیے یہ ضرور ہوتا ہے۔ انکی سب بیٹوں کو ایک جا کر کے کیلے (سوز) کے پتے یا دیگر اشیاء سے باندھ دو۔ مگر جب بارش ہو تو بیٹوں کو کھول کر پانی جھاڑ دو۔ ورنہ دسے جلد سڑ جائیگی۔

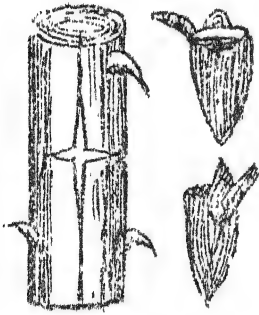
**پتھر مدنی۔ (مرحبا ویا گملاو)** یہ ایک عام لفظ ان نقصانات و ضرر کو لگایا جاتا ہے جو درخت کے ٹہرے وقت اسکو بنکسی یا ناہر اسباب کے پہونچتا ہے۔ وہ یکایک مرحبا جاتا ہے۔ کیڑوں کے حملے یا لاپڑنے یا زیادہ مرطوب موسم سونے سے۔ جنسے لسی لگ جاتی ہے۔ درختوں کا یہ حال ہو جاتا ہے۔

**قلم لگانا۔** قلم لگانے کی کارروائی صبح یا شام کے وقت ہونی چاہیے۔

ایسی لوگ اکثر چاندنی کے شروع یا اخیر ہفتہ میں قلم لگاتے ہیں۔ قلم ایسے درخت میں لگانا چاہیے۔ جو صمیم و سالم ہو۔ اور آسپن پیل لگ چکے ہوں۔ قلم یا پیوند لگانے کے لیے عمدہ وقت شروع برسات ہے۔ مگر جائے میں درخت کی حالت جس سے تم قلم لگایا چاہتے ہو اور اس درخت کی پیش رفتی اور تیزی پر حسبین پیوند لگایا جائے زیادہ تر کامیابی منحصر ہوتی ہے۔ خواہ اس قلم میں پانی کی گردش ہونی ہو۔ یا بند ہو گئی ہو۔ لکڑی سے چھلکا (پوست) کا سانی ٹھیک ہو جاتا ہے۔ جب کھول دیا جاتا ہے۔

کارروائی کی ترکیب۔ ایک عمدہ ترچاقو اور مہین کپڑے کی دھچان  
ایکسٹل کے پتے ایک انچ چوڑے طیار رکھو۔ اور ایک چپٹا بانی دانستہ یا بانس (بیسو)  
کا ٹکڑا جو چکنا اور نوک دار ہو موجود رکھو۔ تاکہ وہ چھال کے اندر ہو کر لکڑی سے اُسکو  
جدا کر دے جب چاقو۔ دھچتی اور قلم سب طیار ہو جائے۔ تو طریق مندرجہ ذیل کی  
مطابق کارروائی کرو۔

اپنے چاقو سے جلد کے چکنے حصہ میں ترچھا تراشو۔ اور ڈنٹھل پر سے چھال دو  
کر دو۔ اور یہ احتیاط رکھو کہ بجز چھال کے اور زیادہ گہرا نہ تراشا جائے۔ اور  
پھر وسط میں ایک سیدھ ۲۔ انچ تراشو تاکہ کروں کا نشان بن جائے جہین پیوند داخل  
ہو سکیو ہے۔ تب اپنے قلموں سے ایک پیوند اس طور نکالو۔ سب پتیوں کو دور  
کر کے ڈنڈی کے ایک چھوٹے حصے کو باقی رہنے دو۔ اور نیچے کی طرف ایک انچ



کی قریب تر چھا کاٹو۔ اور صاف طور پر  
آؤپ تک چیتے چلے جاؤ۔ جب کہ صاف  
نصف انچ رہ جاوے۔ تو یہاں سے ڈنڈی میں  
ترچھا نشان کرو۔ پھر اپنے چاقو کی نوک سے  
چھال کے اندر کی لکڑی آہستہ سے صاف  
کر دو۔ اور دیکھو کہ پیوند کے اندر اٹھوا  
باقی رہتا ہے کہ نہیں۔ اگر وہاں ایک

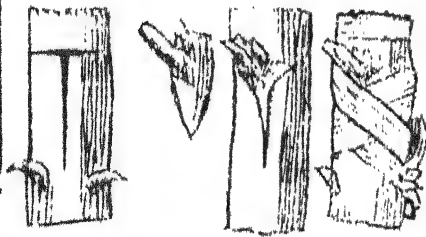
چھوٹا سوراخ نظر آئے۔ تو سمجھ لو کہ اٹھوا نکل گیا۔ وہ پیوند اب لگانے لائق نہیں رہا۔  
دوسرے قلم بناؤ۔ اور جب وہ ٹھیک درست ہو جائے۔ تو فوراً اس درخت میں داخل  
کر دو۔ جہاں انجونی کی ہو۔ ہوسٹیماری پیوند کو سیدھے لمبے خط کے وسط میں درج کرو  
اور بخوبی جانچ لو کہ پیوند پر درج کی چھال اور شاخ وغیرہ کا دباؤ تو نہیں ہے۔ اگر



اٹھا ہو۔ تو اُس حصہ کو باندھ دو۔ اور یہ کاٹ رکھو۔ کہ باندھنے سے اٹکھو تو دبائیں یہاں  
جب اسکو دھجی سے بخوبی لپیٹ چکو۔ تو سرے کو ایک طرف لپیٹ دو۔ بس اس طرح  
یہ کارروائی ختم ہوتی ہے۔ کچلے دموز کے ایک پتے کو پیوند کے م۔ انچہ اوپر اس طرح  
باندھ دو۔ کہ وہ خوب سے اسکی حفاظت کرے۔ اور اسکے اگنے کو ترقی دے۔  
پندرہ روز میں اسکی سبز صورت معلوم ہونے سے تم جان لو گے۔ کہ آیا پیوند بخوبی  
لگ گیا۔ جب نہیں لگتا۔ تو اسکی صورت سیاہ اور سکڑی ہوئی معلوم ہوتی ہے جب  
نیا کلمہ چھپا یا اٹکھ انچہ لمبا ہو جائے۔ تو پیوند کے اوپر صرف دو انچہ چوڑ کر درخت کی  
اوپر کی شاخوں کو کاٹ ڈالو۔

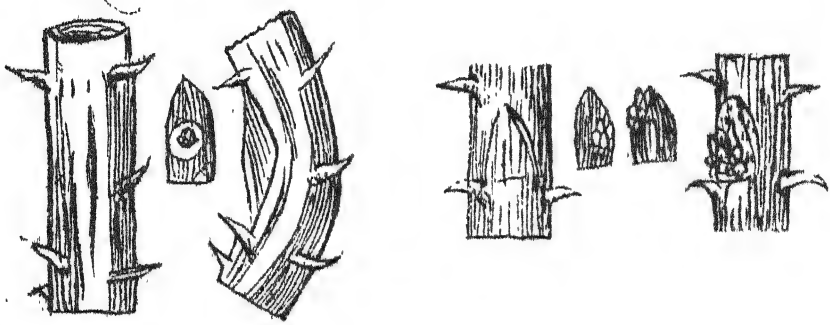
دھال یا صرف T کی صورت کا پیوند صرف تنگ ف کے طریق کے سبب سے  
مختلف ہوتا ہے۔

یہ کاٹ رکھو کہ جب تمہارا پیوند خوب زور کر کے اُگ ائے۔ تو بندھتے  
سموڈرا ڈھیلا کر دو۔ اوپری بندھنے کو کچھ زیادہ غصہ تک پہنچے دو۔ سن یا دیگر  
قسم کی ڈور سے پیوند کو کبھی نہ باندھو۔ کیونکہ وہ پوست کو پھید کر پیوند کے اگنے  
میں خلل انداز ہوتے ہیں۔



گلاب وغیرہ کے پیوند  
اس صورت Ω کے لگائے جاتے ہیں  
جس پر آب و دکن میں جب  
فیوری کے مہینے میں ایک پیوند  
خاردار گلاب کا گلاب ایڈورڈ میں  
لگایا گیا۔ تو لگانے کے مہینے روز بعد  
اس میں تین انچہ لمبا کلمہ نکل آیا۔

پیوند لگانے کا دوسری طریقہ۔ یہ بہت زیادہ مروج طریقہ ہے۔ اور اسکے ذریعہ سے پوری کامیابی حاصل ہوتی ہے۔ درخت میں ایک لمبا شکاف لگا دیا



جاتا ہے۔ تب وہ اسکو ماتھ سے پکڑ کر شکاف کے اوپر اور نیچے دبا دیتے ہیں۔ اور درخت کو اپنی طرف جھکا لیتے ہیں۔ اس طور چھال علیحدہ ہو جاتی ہے۔ اور آئنا سواخ ہو جاتا ہے۔ کہ اس میں پیوند داخل کر دیا جائے۔ پیوند سیدھا کٹ کر دیا جاتا ہے۔ تب درخت پھر جھوڑ دیا جاتا ہے۔ تب چھال پیوند پر کس جاتی ہے۔ کیلے کے پتے کی ایک دھچی سیدھا شکاف کے گرد باندھ دیا جاتا ہے۔ صرف پیوند کے پاس نہیں باندھا جاتا۔ تاکہ اسکے بڑھنے میں کوئی خلل واقع نہ ہو۔ ترجیحاً خط لگانے کی ضرورت نہیں رہتی۔

جبکہ تم ان درختوں کو اس جگہ ہٹا کر لیجاؤ۔ جہاں وہ انکو ہمیشہ رکھا جاوے اور جب سمجھ لو۔ کہ جڑ پکڑ لی ہے۔ تب پیوند لگے ہوئے درخت کی چوٹی کو ترجیحی شکل میں تراش دو۔

زمین میں پانی کی گردش۔ درختوں کی داج پانی کو جو زمین کو تر کیلے ہوئے رہتا ہے۔ مناسب گردش۔ ایسی پھوکی (یا ڈھیلی) اور مسافرا ہو کہ اس میں نمی نہ رہے۔ تو

گردش آب معمول سے زیادہ تیز ہے۔ اور جڑوں کے ریشوں سے جذب ہونے کے قبل بہہ جاتا ہے۔ اور درخت کی غذا نہیں ہونے پاتا۔ برعکس اس کے جب زمین ایسی سخت اور کڑی ہوتی ہے کہ پانی جو وہ جذب کرے گردش نہ کر سکے۔ ایسی حالت میں جڑوں کی باریک نیلویں کے منھ دب جاتے ہیں۔ اور درخت کو غذا نہیں پہنچ سکتی۔ یہ دونوں صورتیں روئیدگی کے لیے مضر ہوتی ہیں۔ جب زمین زیادہ مسامدار ہوتی ہے۔ تو پانی تھپی میں اتر جاتا ہے۔ اور وہاں سے بہہ کر نکلتا ہے۔ اور چونکہ گرمی سطح کے پانی کو بھاپ بنا کر ہوا میں اڑا دیتی ہے۔ اور جبکہ اس طور سطح خشک ہو جاتی ہے۔ تو نیچے کی کئی بھی اس طرح دُور ہو جاتی ہے۔ جس سے درخت کی پرورش کے لیے کچھ غذا نہیں پہنچتی۔ لیکن اگر ایسی زمین میں کم گہرائی پر یعنی ایک دو فٹ پر سخت یا چٹانی زمین ہو۔ تو پانی وہاں ٹھہر جاتا ہے۔ اور آفتاب کی کشش کی حد سے باہر ہونے کے سبب زمین چڑھ سکتا۔ لہذا ضرور ہوتا ہے کہ وہ بہتا رکھا جائے۔ ورنہ گردش نہ ہونے کے باعث وہ درخت کی غذا کی لائق نہیں رہتا۔ پودوں کے قریب کبھی پانی کو بند ہو کر سڑنے نہ دینا چاہیے۔ ورنہ انکی جڑوں کے منھ بند ہو جاتے ہیں۔ اور انکو غذا نہیں پہنچتی۔ پانی بند ہونے سے اس کے اندر سے جڑ پرورتن گندہ نکلتا ہے اور آخرش کو وہ درخت کے لیے مہلک ہو جاتا ہے۔

## کافی کی زراعت

بقیہ فنون نمبر چہارم

کارخانہ جاری کرنے کا قصد ہو تو شروع میں قیلوں کا ایک کروہ حاصل کرنا سان نہیں ہوتا۔ یہ ایک ایسی مشکل ہے کہ اکثر کاشتکار قوم کو ہے کسی ضلع میں وہ کیوں نہ ہو۔ یہ ایک فکر سپیشہ انگیز رہتی ہے۔

وہ نہایت خوش قسمت ہوگا جسکو عین وقت پر مزدوروں کی کافی تعداد دستیاب ہو جائے  
 باوجود محقول مزدوری دینے کے دو باعث سے ضرورت کے وقت مزدور ملتے نہیں آتے۔  
 ایک یہ کہ ادنیٰ درجہ کے ایشیائی لوگ دائمی سخت محنت کرنا پسند نہیں کرتے۔ دوسرے  
 یہ کہ حوراک کا سامان نہایت ارزان ہے۔ ۱۸۶۶ء میں یہ اندازہ کیا گیا تھا کہ احاطہ بمبئی  
 میں پانچ آدمیوں کا ایک خاندان ایک مادہ تک ساڑھے سات روپے میں بہ تنگی اوقات  
 بسر کر سکتا ہے یعنی صرف ڈیڑھ روپے میں ایک آدمی۔ مگر اب یہ حال نہیں ہے۔ سینے  
 بخوبی تخمینہ کر لیا ہے کہ سیلون میں ایک فلی اپنی کمائی کے لیے حصہ میں بخوبی کھاتا اور کپڑے  
 کا صرفہ کال سکتا ہے۔ اور بخوبی ہند میں اس سے بھی کم میں گزارا کرتا ہے۔ اور  
 جبکہ دیسیوں کے چلن اور مزاج کا لحاظ کیا جاتا ہے۔ تو اس امر پر کچھ شبہ حیرت نہیں ہو سکتی  
 کہ مزدوری پیشہ لوگ روپیہ پیدا کرنے کے اس ذریعہ کی طرف ایسا بے پرواہی کرتے ہیں جو  
 کافی کے اندلوع میں مسمولی محنت کے عوض میں انکو مہیا کیا جاتا ہے۔ جو لوگ کافی کے  
 باغوں میں محنت کرنے کو راضی ہوتے ہیں۔ وہ بے پھر قلیل عرصہ کے زیادہ دیر رہنا  
 پسند نہیں کرتے۔ قلیوں کو روپیہ پیدا کرنے کا ذرا حوصلہ نہیں ہوتا۔ جبکہ ان کے مزدوری  
 اخراجات کھنے رہتے ہیں تو انکو اور کچھ زیادہ پرواہ نہیں ہوتی۔ اور جب ان کی گرہ میں دس  
 پانچ روپیہ جمع ہوتے ہیں۔ تو انہیں اپنے کاٹو جانے کی فکر پڑ جاتی ہے لیکن سب مزدور  
 ایسے نہیں ہوتے۔ چست و کفایت شعار تندرست۔ اور خوش مزاج مزدور جو اپنے کام کرنے  
 میں خوش رہتے اور روپیہ کمانے کی ذہن میں رکھتے ہیں (ہمیشہ صاف اور ستھرے ٹوٹا  
 رنگ کے کرتے پہنے اور عمدہ رومال سر سے باندھے ہوئے کام پر مستعد رہتے ہیں ایسے  
 لوگوں کو مجتہد تمام تلاش کر کے رکھنا واجب ہے۔ یہی لوگ بعدہ لائق انگلی یا مستری بنا دیے  
 جاتے ہیں۔ بعض ان میں سے ۵۰ روپے ماہواری پر دوسو سے تین سو مزدوروں کے اوپر  
 افسر مقرر ہو جاتے ہیں۔ مگر یہ عام قاعدہ نہیں ہے۔ مستثنیٰ ہیں۔

مزدورون کا گروہ جمع کرنے کی ایک یہ تدبیر ہے۔ کہ ایک کنگنی یا مہتری کو اول نوکر رکھو جو کسی پلٹر دوست کے دروہ سے مل جائے۔ یا کسی دیسی یا کرائی محرو کو اس شرط پر نوکر رکھنے کا وعدہ کرو کہ تم ہمیں مزدور لا دو۔ تو خبردار ہے۔ کہ وہ مزدورون کے ہم بیو بنانے میں ساعی ہو گئے۔ اس صورت میں انکو کچھ زربینگی دینے کی حاجت ہوتی ہے تاکہ فلیون کو کچھ خرچہ پیشگی دیکر بائع کو روانہ کریں۔ یہ لازم ہے کہ وہ پیہ ادا کر دینے کی ان سے مناسب ضمانت لے لو۔

جیسا کہ ایک شخص یہ کہتا کرے کہ ایک رذیل و ناتریت یافتہ آدمی کے ماتحتین یا ایک ایک اجنبی کے دروہ سے بلا ضمانت روپیہ چھوٹے (جسکے پاس ایک پیہ بھی نہ ہو) تو اسکو کس قدر روپیہ دے کر بھاگ جائے کی ترغیب ہوگی۔ اور تم بھی استغدر اکثر کہہ چکے ہو کہ رام و اطمینان کئی سال تک کھانے اور کپڑے کے لیے کافی ہو۔ تو ضرور اسکا کمال میرتب ہوگی کہ پیشگی دینے کا قاعدہ اس صورت میں اس دروہ جاری رہ سکتا ہوگا۔ نوہار کو چوبہ مشرق میں بود و باش کرنے کچھ حد گذر جاتا ہے۔ تب اسکو تین ہوتا ہے۔ کہ بلا عام روانہ اڈہ شور کے مطابق کارروائی کے ہر کام کا پلٹا ممکن نہیں ہے اگر آپ کو ایک جڑ سے جوتہ کی ضرورت ہوگی تو جوی بغیر کچھ پیشگی لیے آپ سے کام شروع نہ کریگا۔ جب آپ ایک کوٹ بنانے کے واسطے حکم دینگے۔ تو دوزی بھی وہی مطالبہ کریگا۔ دس مین سے صرف نو اشخاص لیکر بھاگ جانے کی نیت سے آپ سے پیشگی چاہتے ہیں۔ و سہ یا سہائی اس طور فرور ہو جاتے ہیں کہ آپ انکا سراغ نہ لگا سکیں۔ مندر فرض کیجئے کہ میون کے ایک پلٹر نے ایک کنگنی (میٹ یا سردار) کو اس لیے سو روپیہ دیئے کہ انکا سراغ ترجیاتی مدھرہ یا مسور سے جا کر فرور جمع کر لاوے۔ تو پلٹر ممکن ہو سکتا ہے کہ اس شخص کے مفور ہو جائے پر وہ اسکو کئی سو سال سے گرفتار کر کر مزارا کرے۔ اور اگر یہ اسکو سزا کرنے کے درپے ہو۔ تو ضرور ہوگا۔ کہ ایک ماہ تک نیادہ وہ ہندوستان میں اس فرض کے واسطے

سفر کرے۔ اس صورت میں ممکن ہے کہ وہ مشریر گرفتار ہو۔ مگر تاہم یہ بھی بے قیام ہے کہ وہ ضرور گرفتار ہو۔ یہ غیر ممکن ہے کہ اب پیشگی دینے کا دستور موقوف ہو۔ اکثر حالتوں میں یہ ہوتا ہے کہ ایک غریب کسان بلا کچھ امداد کے یا اپنے عیال و اطفال کے چند روز کے کھانے کا سامان نہ پاتا ہے۔ روانہ نہ ہو سکے۔ کلگنی ہیٹ پیشگی لینے کے لیے یہی وجہ پیش کرتے ہیں۔ اور بلا پاسے فلیون کے لیے ہرگز روانہ نہیں ہوتے۔ ان کے پاس خود کچھ روپیہ جمع ہوتا ہے جسکو وہ ضرورت کے موقع پر لگا سکتے ہیں۔ اور لینے والے کی کوئی بریت نہیں ہوتی۔ وہ ان اہل سبب یہ ہوتا ہے کہ وہ اپنے پاس سرمایہ رکھ کر اپنے ماتحت مزدور کو سخت سود پر قرض دیکر اپنا فائدہ کھاتے ہیں۔

کلگنی اکثر دو سو سے تین سو روپیہ تک پیشگی لیتے ہیں۔ اور اس مدین بیماری نقصان لکھے جاتے ہیں۔ مگر تاہم یہ بھی تسلیم کرنا چاہیے کہ اس قسم کے نقصانات شاذ و نادر ہی ہوا کرتے ہیں۔ اتنے نہیں ہوتے جتنے کا اول اندیشہ ہوتا ہے۔ بعض اوقات کلگنی عداوت کا پرانا ملازم ہوتا ہے۔ جو سب طرح سے قابل اعتبار ثابت ہوتا ہے۔ بعض وقت یہ یا اس کے دوست واپسی اور روپیہ ادا کر دینے کی ضمانت دیتے ہیں۔ بعض اوقات کلگنی غریب فلیون سے چند روپیہ کا سودا استدر سخت جسکے باعث عام فلیون میں ناراضی پھیل جاتی ہے۔ جب وصول کرتا ہے جس سے وہ اکثر بھاگ جاتے ہیں۔ چونکہ وہ جالاگ لوگ مالک کے ساتھ کئی خبر نہیں پوچھنے دیتے۔ لہذا وہ اہل کیفیت سے ناواقف رہتا ہے۔ اور کچھ انتظام نہیں کر سکتا۔ سب سے زیادہ خرابی اور ناگواری یہ ہوتی ہے کہ کلگنی ان سادہ لوح فلیون کو یقین دلا دیتا ہے کہ یہ سخت سود مالک کے لیے لیا جاتا ہے۔

جہاں تھیکہ میں کام کرنے والے دستباب ہوں۔ وہ ان اس طور پر کام کرانے میں بخلائی اور فکر کرنے کی ضرورت نہیں پڑتی۔ سیلون میں درخت کاٹنے جو نیٹریان دیا کرانے وغیرہ کام کے لیے معتبر اور لائق تھیکہ دار پیدا کرنے میں ذرا بھی دقت اٹھانی

نہیں پڑتی۔ یہ لوگ اپنے کام میں ہوشیار ہوتے ہیں۔ انکو بجز عام ہدایت اور مزدوروں کے لیے اوزار اور خوراک کے اور دوسری کوئی ضرورت نہیں ہوتی۔ اس قسم کے ٹھیکہ اکثر صرف زبانی ہوتے ہیں اور پیشگی روپیہ دینے کی بھی ضرورت نہیں ہوتی۔ جب تک کہ کام شروع نہ ہو جائے۔ معمولی قاعدہ یہ ہے کہ ایک مقررہ رقم فی ایکڑ دخت کاٹنے کے لیے دی جاتی ہے۔ اسی طور صاف کرنے اور چلانے کے واسطے مقرر ہے۔ اس طور حساب لگایا جاتا ہے۔ جب سب کام ہو جاتا ہے۔ اور زمین کاشت کے لیے بالکل تیار چلی کر جنوبی ہند میں عموماً یہ رواج ہے کہ کچھ گواہوں کے سامنے ٹھیکہ کاغذ پر اوزار نامہ ٹھیکہ دار سے لکھا کر کچھ روپیہ پیشگی دیدیا جاتا ہے۔ چند امور پر واجب کا خط کیا جاتا ہے تاکہ یہ اوزار نامہ عدالت میں جائز تصور کیا جائے۔ مقدار کام و شرت اجرت۔ تاریخ کام شروع کرنے اور ختم ہونے کی اور رقم پیشگی کی تفصیل ہونی چاہیے۔ اسامی کی قیمت زر پیشگی کے مطابق ہونا چاہیے۔ ہندوستان کے قانون کے مطابق اس قسم کا کوئی اوزار نامہ بلا زر پیشگی کے جائز نہیں ہوتا۔ جب یہ سب لکھا جا چکا ہے۔ تو اس کے خلاف ہونے پر ٹھیکہ دار کو قید کی سزا ہوتی ہے۔ باوجود اس سب کارروائی کے دکن میں ٹھیکہ دار اپنے اوزار نامہ کے بالکل پابند نہیں رہتے۔ سینے اکثر انکو خلاف کرتے دیکھا ہے۔ ملیدار ساحل پر دیسی ٹھیکہ دار ہر قسم کے کام کے لیے ٹھیکہ کھٹے کو تیار رہتے اور اوزار کر دیتے ہیں۔ کہ خلاف ہونے پر جو مناسب سزا ہو دی جائے۔ بشرطیکہ زر پیشگی استعد ہو کہ بعدہ عدالت میں نامہ ہونے پر جو نقصان و خسارہ ہو اسکا معاوضہ پورا ہو جائے۔ بعض اوقات یوروپین لوگ ٹھیکہ لینے کو بھی مستعد رہتے ہیں۔ مگر انکو پیشگی مالکان باغ مزدوروں کے ہم چوچانے میں وقت پیش آتی ہے۔

ٹھیکہ کے طریق کو دراصل قابل اطمینان بنانے کے لیے ضرور ہے کہ ٹھیکہ دار اپنے اوزار کو پورا کرنے کے لیے کافی ضمانت دے۔ مگر دیسی لوگ نہ تو ایسی مالضامنی دینے کو لائق ہوتے ہیں اور

## جائفل کی پیداوار کیلئے

جائفل اکثر ایسے چھوٹے چھوٹے درختوں پر جو شادابی کے پودوں کی برابر ہوتے ہیں اور جنکی درازی ۲۰ فٹ سے زیادہ نہیں ہوتی لگتے ہیں۔ اسکا پھل جو کئی گال سون کے مشابہ ہے زرد رنگ کا اور بہت خوشبودار ہوتا ہے۔ اسکے پھل کو جائفل اور اسکے اوپر کے باریک چھلکے کو جادو تری کہتے ہیں۔ اس میں تقریباً آٹھ سو کے برابر پھل ہوتا ہے جو یک کر بیج سے شقی ہوتا ہے۔ اور اسکے اندر وہ ٹھلی نظر آنے لگتی ہے۔ اسکا در امریکہ کے گرم حصوں میں پیدا ہوتا ہے۔ اور تقریباً ۷۰ یا ۸۰ برس تک پھولتا پھلتا رہتا ہے اور اس عرصہ میں ہمیشہ پکے پھل اس پر موجود رہتے ہیں۔

ہندوستان کے جزائر سیلون۔ برہما سنگاپور اور احاطہ دار اس میں یہ درخت پیدا ہوتا ہے۔ جزیرہ جمیکا میں ایک ایک درخت سے چار چار ہزار پھل اترتے ہیں۔ ایک زمانہ میں جبکہ قوج لوگوں نے جزائر ہند پر قبضہ کیا۔ اور سب اپنے ہم پیشہ سوداگروں پر فتح حاصل کی۔ تو انھوں نے اسکی کل تجارت اپنے قبضہ میں کر لی۔ اور اسکے اکثر درختوں کو غارت کیا۔ چنانچہ ایک مرتبہ انھوں نے جائفل کو گران کرنے کے لیے اسکے تین ایسے بڑے بڑے انباروں کو جنکی اونچائی ایک اچھی بڑی اونچی عمارت سے کم نہ ہوگی جلا کر خاک سیاہ کیا۔ لیکن یہ خوب یاد رکھو کہ اس قادر مطلق کو ہرگز ہرگز ایسے ذلیل اور کم حوصلہ امورات بند نہیں آتے۔ اُس نے اپنی قدرت کا علم ہے بہت جلد کبوتروں کے ذریعہ سے اُس شے کو جسے ڈیج نیست و نابود کرنا چاہتے تھے سب جزائر ہند میں پھیلادیا۔ یعنی کبوتروں نے اُن گھٹیلوں کو جو کھانکی خوراک تھی۔ سب اس پاس کے ملکوں میں لیجا ڈالا جس سے اُسکے درخت اُن جزائر میں ہر ایک جگہ بکثرت پیدا ہونے لگے۔ اور لوگوں کو پھر اسی طرح فائدہ پہونچنے لگا۔ راقم محمد فیاض الرحمن



## گونا کا درخت

یہ پتھواری کا درخت باسانی کا شت کیا جاتا ہے۔ یہ ایسا خوشنما اور دیرپا ہے کہ موسم سہرا اور گرما میں مکانوں میں ہنر رکھنے کے لیے نہایت کافی ہے۔ اسکے بونیکا یہ طریقہ ہے۔ کہ ماہ جنوری میں اسکی جڑ کو آڑاؤ۔ اور اصلی جگہ سے اکھاڑو۔ بعض لوگ ان سب جڑوں کو فراہم کر کے ایک صندوق میں رکھتے ہیں جس میں ریشمی مٹی بھری رہتی ہے اور پتھواری اسے پہلے کیاری میں بودیتے ہیں جس میں سوکھی اور ریشمی مٹی ڈال کر زمین کو کھوٹتے ہیں اگر زمین یا جگہ بہت ہو تو جڑوں کو زمین میں گاڑ دو۔ مگر بہتر تو یہی ہے کہ اداں میں صندوق میں گاڑنا چاہیے۔ اسکے بونے کی دوسری ترکیبیں بھی درست ہیں۔ اگر کوئی (گمے) میں بونا چاہتے ہو۔ تو اول میں چھوٹے کوڑے میں بوڑھے میں پوری جڑ آجائے اور کسی قدر طرف کی جگہ میں مٹی آسکے۔ اگر صندوق میں رکھتے ہو۔ تو سب جڑوں کو علیحدہ علیحدہ برابر برابر رکھو۔ جب بڑھنے لگیں۔ تو گملوں میں بھرو۔ جب دو میں انجھ آؤ پنے پتے ہوں۔ تو انکو علیحدہ معتدل جگہ میں رکھو۔ جہاں کسی قدر روشنی ہو۔ روشنی ایسی بھی نہ ہو جس سے دھوپ کا صدمہ درختوں تک پہنچ سکے۔ سرد اور ہوا دار جگہ اسکے لیے مناسب ہے۔ اسکی جڑ کو سرد رکھنے کے لیے کوئلہ کی راکھ اور کنکر ملی مٹی (گریول) کو ملا کر کھچاؤ۔ جب درختوں کو پھول آئیں۔ تو کوئلے کے بعد بوڑے (یعنی پھندے) جس میں پھول کھل چکا ہو) کا ٹڈالو جس قدر تخم لینا چاہتے ہو۔ اسکے اندازہ سے بوڑے چھوڑ دو۔ اخیر موسم میں جڑوں کو ذرا گرمی میں لاؤ یعنی دھوپ کے سامنے لاؤ۔ تاکہ تخم کھپ کر جلد طیار ہو جائے۔

## تخمون کا طیار کرنا

تخم طیار ہونے کے بعد بوڑے جاتے ہیں۔ اگر وہ پختہ ہوں۔ تو ماہ اگست کے اخیر

تک بوؤ۔ اگر اس سے دیر ہو۔ تو دوسرے موسم تک بدستور رہنے دو۔ اگر سچ موسم گرما میں بویا جائے۔ تو درختوں کو موسم سرما میں محفوظ رکھو۔ اور آہستہ پڑھنے دو۔ اسکی ترکیب یہ ہے۔ کہ موسم سرما میں گرم مکان میں رکھو۔ اور کانچ کے قریب۔ اور پانی موافق دیتے رہو۔ بلکہ آتنا ٹھوڑا پانی دو کہ درخت نہ ٹھوکہ سکے۔ موسم بہار کے شروع میں انکو نکال کر گلدون (کوئڈون) یا صندوق میں رکھو۔ اس کے بعد پھول نکلنے تک بدستور رہنے دو۔ اس ترکیب سے گرما میں درخت بہت اچھا رہتا ہے۔ اور ایک گلے تخم سے ہزاروں گلے عرصہ بنا سکتے ہیں۔ مگر یہ مشکل ہے۔ کہ پختہ درخت اُگتے ہیں۔ وہ سب قائم نہیں رہتے۔ لیکن تاہم اکثر اپنی عمر طبعی کو پہنچتے اور اوائل موسم میں نہایت عمدگی سے پھول دیتے ہیں۔

سب درختوں کو برابر پیدا ہونے کے لیے یہ ترکیب کرو۔ کہ ایک ہی راستہ کیاری میں سب درختوں کو جاکر کھات (ایرو) اور خشک پتے برابر پھیلا دو۔ تاکہ درختوں کی جڑوں کو گرمی پہنچے۔ مگر زیادہ نہ ہو۔ کہ مبادا جل جائے۔ کیاری میں ۵۔ ۱۰ انچ کے فاصلہ سے ایک ایک درخت بوؤ۔

اس ترکیب سے ایک بار کے بوئے ہوئے درخت سال بھر تک رہ سکتے ہیں اور زمین کی کیاری کی محنت اٹھانی نہیں پڑتی۔

## فلکس درمانڈی

یہ خوشنما پھول کا درخت ماہ مارچ یا اپریل کے پہلے میں بویا جاتا ہے۔ کوئڈون۔ صندوق اور نشیون میں (جس کے اندر ہلکی مٹی بھری ہو) بوؤ۔ کہ گرمی پڑے۔ مگر جب بچے آدھا انچ کے بلند ہوں۔ تو انکو نکال کر دو دو تین تین انچ کے فاصلہ سے بوؤ۔ اور کانچ کے نزدیک سرد جگہ میں رکھو۔ تاکہ درخت جڑ پکڑ جائے۔ یہ ماہ

اسکی شکم و وسط میں پھول دینے لگتے ہیں۔ درختوں کا تو ایک فیٹ ہوتا ہے۔ پھول  
کی رشتوں کی بہت اقسام ہیں۔ جو ماہ جون سے پتھمبر تک پھول دیتی ہیں۔

## کرپسنتم گل داؤدی ابونا

کرپسنتم کے درخت نوابہر اور دسمبر کے مہینے میں پھول دیتے ہیں۔ اور کوہ شکم  
پر ایک ماہ پیشتر۔ یہ درخت باپانی ہے چیکووانکے لوگ بڑی تعظیم سے بدلتے ہیں۔  
جاپان کا بادشاہ اسکا پھول اپنے تاج میں رکھتا ہے۔ اس مقدس و متبرک جھاڑ  
کی جاپان میں ۵۰ اقسام ہیں۔ منجھانکے ایک قسم کا بڑا قد ہوتا ہے۔ جس کا قطر ۱۲ انچ  
رہتا ہے۔ اور لمبائی رُوسی سورج کھسکی کے برابر۔ اسی نام اقسام گوبر ڈالی ہوتی زمین  
میں بیج سے اگتی ہیں۔

اسکو اپریل کے مہینے میں بوؤ۔ اسکی کیار یا دوسری کیار یون سے ۶۔ ۷ انچ  
اوپر بنائو۔ تاکہ ماہ پتھمبر میں پانی کی کثرت اسکو نقصان نہ پہنچائے۔ اسکو گونڈول  
اور صندوق میں لگا کر برادوں میں بھی رکھتے ہیں۔ جب کھان نکلیں۔ تو گوبر  
یعنی ایک پیالی چار کی موافق گوبر کو ایک گھڑے پانی میں ملا کر درختوں کی جڑوں  
میں ڈالو۔ ایک روز آڑ پانی دینا چاہیے۔ چند اقسام کے نام یہ ہیں۔

بیوٹی ٹیکسکی وائیلڈ۔ اکس۔ ورورم۔ ہوائٹ اپرس آف انڈیا۔ گولڈن امپرس  
آف انڈیا۔ مارڈل آف پکشن۔ لانیف۔ وینس۔ لارڈ ڈربی۔ لارڈ بکنسفیلڈ۔  
سٹرگیٹ اسٹون۔ ڈیلی کیٹا۔ سنرٹل فورڈ۔ باب۔ ڈچز آف گرال اسٹین چینائین  
آپن۔ پیری ڈنکر جمیس سلڈ۔ جارج سلڈ۔ سنر پائل۔ سرنیا۔ گھاک۔ جاردین ڈسکنس  
پیرل۔ ہائیلرس۔ میریکوریا۔ فگور۔ میڈم ٹالس۔ ٹورونی۔ ٹروڈی پیری۔

## ہیاسنتھ

ہیاسنتھ ایک مشہور قدیمی پھول کا درخت ہے۔ جسکو دوسو برس سے زیادہ ہوئے کہ لوگوں نے دریافت کیا۔ اس میں سرخ سفید نیلے رنگ کی اقسام ہوتی ہیں بعض نے ایک درخت سے دو رنگ بنالیے ہیں۔ مثلاً مین ایک ٹیچ کے مالی نے ہیاسنتھ کا ایک درخت لگایا۔ اسکا ارادہ پیوند لگانے کا تھا۔ لیکن اسوقت وہ بیمار پڑ گیا۔ اسکی خوش افسیدی سے خود بخود دوسرے رنگ کے پھول پیدا ہوئے۔ جسکو دیکھ کر مالی بہت خوش ہوا۔ دوسرے رنگ کے ہو جانے سے وہ قیمتی ہو گیا۔ چنانچہ اسکی درخت ایک ہزار سکہ فلانس کو فروخت ہوا جسکے باعث مالی مالا مال ہو گیا۔

## کروٹن

ہم ٹیک ٹیک طور پر کہہ سکتے ہیں۔ کہ کروٹن کی تین سو سے زیادہ اقسام عموماً پائی جاتی ہیں۔ فی زمانہ کروٹن ایسا مقبول نظر ہے کہ سب لوگ اسکو باشتیاقی تمام دیکھتے ہیں۔ اسکو ہم درختوں کے بادشاہوں کا شہنشاہ کہہ سکتے ہیں۔ اگرچہ دیگر بعض اقسام کے درخت بھی بچہ و سخی اسکی ہمسری کے قریب پہنچ چکے ہیں۔ مثل آرچڈ فرنس۔ ڈریسیناس۔ ڈفن بٹیش۔ اینتھوریم۔ کلوڈیم۔ بگونیا۔ مگرافوس ہے۔ کہ یہ درخت کبھی تمام اگتے ہیں۔ اور انکی پرورش بھی ذرا مشکل ہے۔ اور بہت اہستہ آہستہ بڑھتے ہیں۔ لیکن کروٹن میں یہ بات نہیں ہے۔ کروٹن ہر سال نئے نئے رنگ نکال کر ناظرین کو لہہاتا ہے۔ اول میں اسکا ایک ہی درخت تھا۔ جب اس نے نئے رنگ نکالے۔ تو لوگوں نے عیوہ علیوہ نام بخیز کر لیے۔ شاید آج کل سے کلکتہ کو شہر مین ایک درخت ہوئی۔ ۱۸۸۱ء مین وہ بلجیم میں لایا گیا۔ اور

اسکا نام دوسرا رکھا گیا۔ ۱۸۸۲ء میں لڈن کو دوسرے نام سے بھیجا گیا۔ ۱۹۸۳ء میں بچیم کے کارخانہ سے ایک اور دوسرے نام سے بھیجا گیا۔ ایسے ہی بہت سی پرانی اقسام کے نئے نام بدل گئے ہیں۔ مثلاً چارلج کو امپر پٹر کہتے ہیں۔ اول درے بلس کو فیل کیٹس بھی کہتے ہیں۔ پرنس آف ویز کو گور یوس کہتے ہیں۔ ٹریم فائنس کو ہاروڈ فائنس کہتے ہیں۔ مٹا بلس کو پرنسپس کہتے ہیں۔ کروٹن کی اقسام کی کیفیت گھٹنے کے لیے ارا دم کیا گیا ہے۔ کہ ایک علیحدہ

## کتاب چھاپی جائے۔ گیہون کی فصل زمین کی قوت کا گھٹنا

اگر ایک ایکڑ زمین میں ۳۰ فٹل گیہون پیدا ہو تو اسکی پیداوار میں زمین کی اس قدر قوت گھٹ جاتی ہے۔ ۵۱ پونڈ ٹر وین۔ ۳۴ پونڈ فاسفورس ایسڈ۔ ۳۳ پوٹاش۔ اسکا علاج یہی ہے کہ زمین کی بیماری سے پہلے زمین میں ۵۰ پونڈ ایمونیا ایک سو ۷ پونڈ سوپر فاسفیٹ آف لائم۔ اور ۱۰ پونڈ کلو رائڈ پوٹاشیم۔ دین۔ تاکہ زمین کی قوت بدستور قائم رہے۔

## ایس پرگیس کا آچار

بڑے بڑے ایس پرگیس لیکر انکسار کاٹ کر پانی میں ڈباؤ۔ تین گھنٹے تک پانی میں رکھو۔ پھر نمک کا پانی گرم کر کے اُس میں بھگاؤ۔ اور نمک کر دو۔ پھر بپکن سے کر دو۔ اول سرکہ اور نمک ملاؤ۔ ایک گیلن آچار کے لیے دو جوز یاؤ اوٹس پودے پر سیاہ مرتج لو۔ ایس پرگیس کو مرتبان میں ڈالو۔ پھر سرکہ وغیرہ کو گرم کر کے اُس میں ملا دو۔ مرتبان کو کپڑے سے باندھ دو۔ ایک ہفتہ تک بدستور

رہنے دو۔ اسکے بعد پھر اُبالو۔ ایک ہفتہ تک رکھ کر پھر اُبالو۔ اب ٹھنڈا کر کے  
مرتبان میں بھر کر ڈال لگا دو۔

## آم کی چٹنی

کیرے کے ٹکھائے ہوئے ٹکڑے ایک سیر کشمش آدھ سیر۔ اورک آدھ سیر  
شکر آدھ سیر۔ نمک ڈیڑھ پاؤ۔ تمر ہند پاؤ۔ مرچ ۳ چھٹانک۔ لہسن آدھ  
سرکہ ۵ تول۔ سوائے آم کی کیرے کے ان سب چیزوں کو پیسو۔ ایک شیشے  
میں آم ڈال کر اسپر پیسی ہوئی چیز میں ڈالو۔

## دہلی کی چٹنی

آمچور ۱۰ چھٹانک۔ مرچ سوا پاؤ۔ رائی کو بڑھ پاؤ۔ لہسن سوا پاؤ۔ کشمش آدھ  
شکر ڈیڑھ پاؤ۔ اہلی ایک چھٹانک۔ نمک آدھ سیر۔ سرکہ تین تول۔ یہ سب  
چیزیں کو ٹکر سرکہ میں ڈالو۔ چٹنی ہو گئی۔

## کسوڈی بنانا

کیرے ڈیڑھ سیر۔ اورک آدھ سیر۔ لہسن پاؤ سیر۔ مرچ سُرخ پاؤ سیر۔ نمک  
تین چھٹانک۔ رائی کا تیل اڑھائی پاؤ۔ کیرے کو اول خوب چھوڑا کرو۔  
پھر ان چیزوں کو باریک پیس کر اُنکا سفوف کرو۔ پھر سب چیزوں کو رائے کے تیل میں  
مخلوط کرو۔ آم کو خوب پیسو۔ اور شیشے میں بھر دو۔ ۱۴۔ ذائقہ دھوپ میں رکھو  
دوسری قسم میں کیرے کے ٹکڑے ڈالے جاتے ہیں۔ اور ایک مائیک دھوپ میں  
رکھنا پڑتا ہے۔

## اسبنج کیک بنانا

۴۔ اڈے۔ ایک کٹوری شکر میں خوب ملاؤ۔ آسمین ایک کٹوری  
کا ران فلور ڈالو۔ ایک رکابی میں رکھ کر اسکو تنور میں پکاؤ۔

## کافی کے بسکٹ

کارن فلوور پاؤسیر۔ ایک چھٹا تک ٹنکر۔ ڈیڑھ پاؤ ملائی۔ ان تینوں کو خوب ملاؤ۔ جب لیس یعنی چپ پیدا ہو تو اسکو رکابی میں پھیلاؤ۔ اور اسکے چوبیلو تھامس کترو۔ یعنی۔ اڑھائی انچ لمبی اور ایک انچ چوڑی۔ انکو قطاروں میں رکھ کر تنور میں پکالو۔

## ستاعطر بنانا

سوا تولہ لیونڈر کاتیل۔ اسیتھ رگلاب کاتیل۔ اڑھائی تولہ لیونڈر کاتیل۔ اور ۲۰ ہونڈ دارچینی کاتیل۔ یہ سب ایک گیلن الکل میں ڈالو۔ نہایت عمدہ اریزان مجموعہ کا عطر بن جائیگا۔

## اولی کپڑے دھونا

کپڑوں کو اول سرد پانی میں ۱۲ گھنٹے تک بھگاؤ۔ پھر نیا تھنڈا پانی ڈال کر گرم کر دو پھر خالص صابون کے پانی سے دھو ڈالو۔ اس میں گرم پانی ہرگز نہ ڈالو۔ پھر خشک کر لو۔ فلائین اور اونی کپڑوں کے دھونے کا بھی یہی طریقہ ہے۔

## کمپوڈ آف روبرب

روبوہارب انگریزی کا کھانوں میں اکثر استعمال کیا جاتا ہے۔ یہ مصفی خون ہے۔ اسکی یہ تاثیر ہے۔ کہ اگر کوئی چیز اسکے ساتھ پکائی جائے۔ تو اسکا فزا اپنا کر لیتا ہے۔ یعنی اپنے ذائقہ پر کسی کا ذائقہ غالب نہیں آنے دیتا۔ اس سے جام بھی بنتا ہے۔ لیکن دیر پا نہیں ہوتا۔ اسکا جام بنا کر جلد کھا لینا چاہیے۔ جو لوگ اسکو نہیں کھاتے وہ آدرک لیمو۔ بادام ملا کر کھائیں۔ یہ چیز بن اسکے مزے کو کم کر دیتی ہیں۔ جب بازار میں لال چھلکے کے بارب آئیں۔ تو خرید کر پکاؤ۔ بہت لذیذ کھانا بنتا ہے۔ یا تو میٹھا بنتا ہے یا جام ہو جاتا ہے صبح کے وقت چائے کے ساتھ کھانے کے واسطے۔ اسکو کالنج کے برتن میں رکھنا چاہیے۔ اسکا سخت چھلکا اتار دیا جاتا ہے۔ چھلکا اتار کر کپڑے پر

سے پونچھنا چاہیے۔ اسکی لمبی پھانکین چار پانچ انچ کی کترنی چاہیے۔ اسمین حسب ضرورت پانی اور شکر ملاؤ۔ اور قوام بناؤ۔ قوام میں پھانکین پکاؤ۔ پھر پھانکون کو نکال کر کانچ کے برتن میں رکھو۔ جب وہ میوے کال ہو تو قوام کو پھر پکاؤ۔ پھر سرد کرو اور سرد ہونے کے بعد کوچین آئیل کی پانچ چھ بوندیں ٹونچ رنگ کرنے کے لیے ڈالو۔ قوام کو پھانکون پر ملاؤ۔ قوام بہت زیادہ رہنا چاہیے بعض لوگ کاڑھا کرنے کے واسطے ایزن گلاس یا جلیٹن ڈالتے ہیں۔ اور ملائی کے ساتھ کھاتے ہیں۔ اس ترکیب سے پکایا ہوا رُوبارب دوسری ترکیبوں سے بہتر ہے۔ جب یہ سب پھانکین وغیرہ ملجائیں تو کھانے میں لاؤ۔

### رُوبارب مولڈ

یہ بھی شیرین پکتا ہے۔ رُوبارب کو دھو کر پتلی پھانکین کر کے پاد برتن بھر دین پھر پانی میں اُبالیں۔ اسکے بعد شکر سفید ملائیں۔ اور نصف لیمو کا حرق دین۔ اور نصف جلیٹن ایک گھنٹے تک پانی میں بھگو کر اسمین ڈالیں۔ اور بادام کا تیل پانچ چھ بوند۔ اور پانچ چھ بوند کوچین آئیل ڈال کر چھپے سے خوب ملائیں۔ اور اُتار کر سانچے میں بھر دین۔ ٹھنڈا کرنے کے بعد ملائی یا دودھ سے کھائیں۔

### رُوبارب آف فلری

مثل رُوبارب مولڈ کے اُکی بھی ترکیب ہے۔ لیکن بجائے لیمو کے عمدہ ملائی ایک کٹوری بھر دینا چاہیے۔ اور خوب لٹ پٹ کر دو۔ سانچے میں بھر دو پھر سرد کر کے کھاؤ۔ اور بعض لوگ بجائے ملائی کے نصف کٹوری انڈے کی زردی دودھ کے ساتھ ملا دیتے ہیں۔ اسکے ڈالنے کے بعد رُوبارب گرم نہ کرنا چاہیے۔



ملک بندھ سے ماہ جنوری میں ۲ لاکھ ۳۵ ہزار ۵ سو ۵۵ ہنڈر ڈویٹ کہوں جسکی قیمت ۹ لاکھ ۳۵ ہزار ۹ سو ۸ روپے ہوتی ہے بیرونجات کو روانہ ہوا۔

مکینیا گویا گونامی درخت سو تھ امریکہ کا ہے جو مارگزیدہ کے لیے مفید ہے اسکے پتے گرم کر کے آنکھ عرق پھونک دیا جاتا ہے۔ اور تندی گرم کر کے زخم پر بندھی جاتی ہے دوسرے دون میں صرف ۳۴ لائی پکڑے گئے لیکن کاروبار میں ۴۰ لاکھ ۲۰ ہنڈر کی لکڑی کوڑگی میں ۵ برس لگے ایک سوٹن بحساب ۳ سو ۳۴ روپے فی ٹن کے فروخت ہوئی۔

ممالک مغربی و شمالی کی گورنمنٹ نے ۱۰ ہزار روپے ایسے تجویز کیے ہیں کہ انہماچار مویشی کے لیے خریدا جائے۔ جو ایام قحط میں کام آئے۔ چیز یہ یورینومین جو بینہ نہایت عمدہ ملتا ہے اور شہتیر جانکے اعلیٰ درجہ کے ہوتے ہیں۔

امریکہ میں شکر کھانے کا ایک برقی آلہ کلابے جسکو ذریعہ سے شکر صاف کرنے کی لاگت ۲۵ شینگ ۳۵ پیس سے زیادہ فی ٹن نہیں لگتی۔ اس میں شکر بالکل نہیں رہ سکتا۔ فی الحال جس طریقہ سے شکر صاف کی جاتی ہے۔ اس سے فی ٹن ۳۰ روپے سے ۵۰ روپے تک لاگت پڑتی ہے۔ آلہ مذکور کا ایجاد ہونا اگر صحیح ہے۔ تو نہایت مفید اور کوڑ پون کے مول ہے۔

لوہے کو زنگ سے بچانا کالج ۱۲۵ حصہ لوہے کے وزن سے ۲۰ حصہ کاربونٹ آف سوڈا۔ ۱۲ حصہ بوریکس اسٹ۔ ان سب کو بھپلاؤ۔ اس گرم کیے ہوئے کو لالہ تھیر یا لوہے پر بھپلاؤ۔ اور سرد کرو۔ ۵۰ پونڈ سلیڈکٹ آف سوڈا ملا کر سب کو باریک کر کے چوڑو۔ اس سفوف سے جو لوہا صاف کرو۔ اسکو بھی زنگ نہ لگے گا۔ اسکے برتن پر چمکوری شرب (وائن) کی دلائت میں روز بروز ترقی ہے۔ ایک سال میں

۲ لاکھ گین پیدا ہوتی ہے۔

برٹش برما میں بوجہ بد انتظامی امسال بہت کم زراعت ہوئی، ہزارہم سوٹن چانول مع تجویز تمام سال میں پیدا ہوئے۔

بھٹاؤنگر (کاشیادار) میں روٹی کا ایک رخانہ جاری ہو گیا ہے۔ وہاں کے امرا و رؤساء اسکا اجرا نہایت پسند کیا ہے۔

میسور کی طلالی کان سے ماہ گذشتہ میں ایک ہزار ۶ سو ۱۶ اونس سونا نکلا جسکی قیمت ۶۲ ہزار روپے ہوتی ہے۔

ڈارجلنگ میں امسال بہت سا گندشتہ کے چاؤ کی زراعت عمدہ نہیں ہوئی امسال چین اور جاپان سے گریٹ برٹن کو ۴۴ کروڑ ۶۳ لاکھ ۶۸ ہزار ایک سو

۳۵ پونڈ بمقابلہ ۵ کروڑ ۳۲ لاکھ ۶۳ ہزار ۵ پونڈ سا گندشتہ کے چاؤ روانہ ہوئی۔ اور یونائیٹڈ اسٹیٹس اور کینیڈا کو ۷ کروڑ ۳ لاکھ ۳۸ ہزار ۶ سو ۹ پونڈ بمقابلہ ۵ کروڑ ۸۰ لاکھ ۷۵ ہزار ۶ سو ۲۴ پونڈ سا گندشتہ کے چاؤ روانہ ہوئی۔

کراچی میں گھاس کی قیمت دو چند بلکہ سہ چند تک بڑھ گئی ہے۔

سوئٹھ ڈسٹرکٹ میں ایک نمک کی کان نکلی ہے جو ایک ہزار ۹ فیٹ کی گہرائی پر ہے۔ اور ایک سو ۷۱ فیٹ موٹی ہے جس میں سے تین لاکھ ٹن نمک فی ایکڑ کے حساب سے نکلنے کا تخمینہ ہے۔

مقام کو لو میں انگریزی گھاسوں کی زراعت شروع ہو گئی ہے لیکن عمدہ پیداوار کی امید نہیں کیونکہ وہاں چاؤ بھی عمدہ پیدا نہیں ہوتی۔ دوسرے مویشی و باکے نذر ہو گئے بہت کم بہار میں نیل کی زراعت خاطر خواہ ہوئی ہے تخمیری ختم ہو چکی۔ درخت سرسبز اور اچھی حالت میں پائے جاتے ہیں۔ مونگیر اور چھپرا کے دو ایک کارخانوں کے درخت مغربی ہوا سے بگڑ گئے ہیں۔

کو رنگ میں سکونا جس امید سے بولی گئی تھی اس امید کی موافق پیدا نہیں ہوئی  
 شاید یہ باعث ہے کہ ان کھیتوں میں بولی ہوگی جنہیں پہلے کافی بولی گئی تھی جنکی  
 سٹی کمزور ہو چکی تھی۔ بہت سے درخت سوکھ گئے۔ اب جو درخت باقی ہیں۔ وہ بہت  
 اچھی حالت میں ہیں۔

ورانیٹی اور کٹھارسی اور ہلچر وغیرہ کے درختے اگر سرج رنگ سے نکلے جایا کر  
 تو بہتر ہے۔ کیونکہ اگر کہیں گھاس وغیرہ میں کم تھامے۔ تو رنگت سے جلد دستیاب نہ ہوتا ہو

## اشتہارات

چوتھے برسات کا موسم آگیا ہے۔ جبین طرح طرح کے تخم

بوتے بجاتے ہیں۔ لہذا اطلاع دی جاتی ہے کہ ہمارے کارخانہ

میں ولایت اور دیگر مقامات سے تازہ عمدہ تخم آپچکے ہیں حضرت

شاہین جلد طلب فرمائیں۔ ورنہ پھر فروخت ہو جائینگے تموش

گذشتہ موسم کے اکثر درخواستوں کی پوری تعمیل نہ ہو سکی۔

قلمی آمون کی دانگی کا بھی موسم آگیا ہے جلد درخواستیں کرنی چاہئیں

المستہر۔ جونس۔ پسر ٹینڈنٹ کا خانہ فون ویڈ اسٹور وغیرہ یاد رکھو

# فہرست اشجار و تخم بقولات جنہاں اشجار ملکی وغیر ملکی مع شرح قیمت

- (۱) بہا سے کارخانہ سے مندرجہ ذیل بود سے اور تخم نقد قیمت پہنچے پر مل سکے ہیں خصوصاً ہر قسم کے تخم بزرغ پوئی آبل  
بنت طلب اپارسل روانہ ہو سکے ہیں۔ موجودہ تخم اور درخت فوراً روانہ ہو سینگے۔ لیکن اگر بعض قسم کے تخم اور درخت  
بود نہ ہوں گے۔ تو قریح مالک سے ملنا کر جمع ہو جائینگے۔ (خرجات ریلوے و جہاز اور محصول ڈاک ہر قسم کے خریدار کو  
ناف۔ خرید و فروخت عموماً کمپنی سے ہوگی۔)
- (۲) اگر کوئی صاحب کئی اقسام کے درخت (نیتے) لینگے۔ تو ان سب کی تعداد کم سے کم ایک سو پچاس  
(۳) ہر درخت میں کم از کم ایک سو پچاس اور خوشنظر لکھنا نہایت ضرور ہے۔
- (۴) رسالہ فنون میں جو مضامین درج ہوئے ہیں۔ ان کی امتداد کے تخم بغرض آزمائش و ترویج اہل ان قیمت پر  
پئے جائینگے (۵) اگر غیر ملکی پھولاری کے درختوں کے گڈے (یعنی جن درختوں کی جڑیں آلو کے گول  
ین کے اندر رہتی ہے) کوئی صاحب ملنا چاہا ہے۔ تو وہ بھی بشرط فوائش ملگا دیئے جائینگے۔
- (۶) حیدر آباد کے امرانوخ بنوع کے درخت نہایت شوق سے گران خریدتے اور اپنے  
غون میں لگاتے ہیں۔ اگر وہ ہمارے کارخانہ کی معرفت لیا کریں۔ تو بعض درختوں کی قیمت نصف  
کے قریب یعنی پڑکی بہا کے نرخ سے۔ اور درخت عمدہ لینگے۔
- (۷) ہر قسم مطلوبہ کی ترکیب کاشت و ہدایات پرورش و حفاظت ہمراہ روانہ ہوگی۔
- (۸) بعض درختوں کی قیمت میں بلحاظ فائدہ کمیت قدر تخفیف ہو سینگی۔ اس بارہ میں  
طاو کتات پید کرنی چاہیے۔ درختوں کی روائی کا موسم برسات اور جڑا مناسب ہے۔
- (۹) جہاننگ ریل ہے۔ دہلی تک ہم اپنی ذمہ داری سے درخت دانا کر سینگے۔ اور خریدار کو اپنا آدمی  
بھیجا پڑینگا۔ بلکہ اپنے اسٹیشن ریلوے سے درخت لینے ہونگے۔
- (۱۰) درخواست خریداری وغیرہ بنام منشی محمد مشتاق احمد مالک سالہ جات فنون و علاقہ  
لیشن ایجنٹ وغیرہ حیدر آباد دکن کے پتے پر بھیجی جاسیے۔

نمبر	نام	میت	نمبر	نام	میت
۱	تخم سکونا (گونہ) پلو کالیسیانی دو تولہ	صمہ	۵	درخت سکونا لائٹ برٹ فی شجر	صمہ
۲	سکونا آفٹیلنس	لحہ	۶	کوکو (مثل جبار کے اکثر انگریز)	صمہ
۳	سکونا قسم ربٹا۔ دہلی برٹ و	صمہ		ونٹو دو دھین پتے بین لائٹ	صمہ
	سکس سی یو برا فی دو تولہ	صمہ		و مقوی ہے	صمہ
۴	سکونا لائٹ	صمہ	۷	دستہ ایک اسکونا لائٹ	صمہ

سر  
فہرست اشجار و تخم بقولات جنہاں اشجار ملکی وغیر ملکی مع شرح قیمت  
۱۸

[illegible]







# اکسیر اعظم

یہ کتاب مولوی محمد شائق صاحب بن اسٹنٹ سرجن ساکن محلہ تریکانپور شہر کوکچھور نے  
چھپوا کر شائع کی ہے اسکی قیمت مع محصول ٹاکس لکھم ہے۔ اور اسکے صفحہ ۱۴۴ ہیں۔  
یہ کتاب علم کیمیا میں ہے۔ اس میں کل اشیاء کیمیائی کے نام اور اصطلاحات اردو میں قائم کیے ہیں  
اور نیشنل انگریزی کے کل مرکبات کیمیائی اسکے نام اس طرح قائم کیے ہیں۔ کہ صرف ناموں سے غرض  
کا اور غرضوں کی مقدار کا حال بخوبی ظاہر ہوگا۔ جو اسکی نامک غیر ممکن سمجھا جاتا تھا اسکو ممکن کر دکھایا  
ہے۔ اس کتاب میں ہر ایک چیز کے بیان میں عنوان پر انگریزی حرفوں میں اور پھر انگریزی نام کو  
اردو حرفوں میں اور پھر اردو نام کو اردو حرفوں میں لکھا ہے جسکی چیز کا انگریزی میں ایک سے  
زیادہ نام ہے۔ تو اس میں بھی اسکے ہر ایک نام کے مقابلہ میں ایک اردو نام قائم کیا ہے۔ اس میں قواعد  
شمیکہ کا بیان اور کل اصطلاحات کی تعریف نہایت طرحت کے ساتھ کی گئی ہے۔ علاوہ بریں اس کتاب  
کے آخر میں دو فرہنگ کیے گئے ہیں۔ اول میں پہلے اردو الفاظ اردو حرفوں میں اور پھر انکے مقابلہ میں  
انگریزی الفاظ انگریزی حرفوں سے لکھے گئے ہیں۔ اور پھر انکے معنی اردو عبارت میں بیان کیے گئے ہیں  
اور دوسری فرہنگ میں پہلے انگریزی الفاظ انگریزی حرفوں سے اور پھر انکے مقابلہ میں اردو  
الفاظ اردو حرفوں میں لکھے گئے ہیں۔ اور جب ضرورت سب سے آخر میں آلات کیمیائی کے نقشے بھی  
دیکھے گئے ہیں۔ اسکی عبارت نہایت سہل ہے۔ اور سہل کرنے کے واسطے انگریزی عبارت کا ترجمہ ہندو  
کیا گیا ہے بلکہ اسکے مضامین کو اردو محاورے میں بیان کیا ہے۔ یہ کتاب ٹائپ کی بھی ہوئی ہے

## خیال قوی

یہ انوکھا ناول سو سو مہینہ سفر نامہ منع عایین ب نواب قوی جنگ سجاد عرض بیگی کی اردو زبان میں  
تصنیف کیا ہوا ہے۔ اس میں دلچسپ حالات اور عمدہ کیفیات درج ہیں۔ اور زیادہ کا شیف فراز ایک عجیب  
انداز پر ظاہر کیا گیا ہے خوش افلاقی اور سچی محبت کی تصویر کشی گئی ہے۔ مسافرت اور فاقہ انگشتاں کا حال  
جربا آتا رہے۔ روزمرہ کے معاملات و واقعات کا بیان باندھا ہے۔ یہ ناول فوجی نوع خوش خیال  
نقشبندیوں کے ماحول کی قابل ہے۔ چونکہ اس کتاب کی چھپائی وغیرہ کا خرچہ بہت کم ہوا ہے اپنے مطلوبہ کتابوں  
کے ویدیا ہے۔ اسلئے اسکی قیمت باوجود ۵۲ صفحہ ہونے کے مع محصول ٹاکس ۵ روپے مقرر کی گئی ہے

درخواست شدہ سجاد قوی نام تمام رسالہ افلاقی و بی بی کا ہے۔



منٹلی میل

Monthly Mail Calcutta

اس نام کا ایک ماہوار انگریزی زبان میں لکھنے سے مشہر تھا جس کو اب ان میں پورے  
ایک سو تیس سال جاری کیا ہے۔ جس میں غیر مالک کے جائیداد کے لیے روایتی جہازات  
وغیرہ کے حالات اور اکثر مفید شہادتیں جمع ہوتے ہیں۔ مشہور موصوف بہم ہرگز  
جائیداد کے لیے اور جہاز کی مکمل ملکتا ہے۔ اور جہاز جہاز نامہ منظور ہو۔ و ان کو حال  
میں وغیرہ دریافت کر کے لیے ایک جگہ کا مذکور کیا جاسکتا ہے۔ جن لوگوں کو ولایت یا دیگر  
ملکوں کو جانا ہو وہ مشہور موصوف کے دفتر سے دریافت کر لیں۔ پتہ دفتر  
لاہور کورٹ ہاؤس کلاہ بن بنیاب، الم دارن بائی راد نمبر ۱۱ بجلی

### کشف الاخبار بمبئی

اس ہفتہ وار اخبار میں علاوہ اور غیر ذیل کے اندر رفت آگوست حجاج اور عجائبات  
نویجاد والاتی چیزوں کی کیفیت بھی لکھی جاتی ہے۔ اور کبھی جو چیز ادنیٰ و اعلیٰ میں خلوت  
کو بھی ہے۔ از ان منگائی ہو۔ نیاز مندی سے رفت طلب فرمائیں  
میں اس میں بھی (یہ ایک عجیب نسخہ نوایا ہے۔ بظاہر تو کوئی مرغوب کیسے لکھ کر حقیقت  
میں لکھ کر دیکھو اور دیکھو فارسی اردو انگریزی و گرائی۔ ہر ایک ان کو ملے گا جس کی  
تہنیت ہم پر چڑھ کر کیب ۱۲ ماحصول۔ چوتھے سپر کے تھوون میں سردی اور یہ نسخہ  
کی کئی بیماری درد اور دیگر ماؤں کے امراض اس ماہ کے استعمال سے دفع ہوتے ہیں  
بیمت فی جزاء ہے۔ چوتھی (یہ شیر خوار بچے جو سنہ کی پینس سے اسکا استعمال ہو  
بچہ کے دانت باہر نہ آئے ہوں۔ اور ہر ایک میں سے پناہ دینی جو قیمت ہر ہفتہ  
تعمید (بجلی کے) اس توخیز کو پینس پر لکھنے سے تحقیق اس کو دل کی بیماری فرم  
ہوتی ہے قیمت ہر ہفتہ۔ اور بہت چیزیں ہیں جو کہ ان کو لکھ کر دانت لکھ کر  
المشہر مبارک حسن بن جناب غلام حسن مہتمم کشف الاخبار بمبئی راجہ کا دار

The  
Indian Agriculturist  
A Monthly Urdu Journal called.

Funoon.

فنون

رسالہ ماہواری مشتمل بر علم فلاحیت تجارت حرفت صنایع و کسب و کار  
بہارستان

بہارستان

سرکار دولتہ احمیہ آباد دکن

بابت ماہ ستمبر ۱۸۸۸ء

در طبع فنون مذاق سخن پتھر کھٹی حیدر آباد دکن  
باہتمام ایم جونس رونق طبع پذیرفت

## اشہارات

## فن باغبانی کی پہلی کتاب

اسین تمام باغ کی کارروائیوں کا بیان کیا گیا ہے۔ اور بہت سے مسائل بتائے گئے ہیں۔ کاریوں کے نقشے دیے ہیں۔ پھولوں کا تو ایسا بیان کیا گیا ہے جیسا کہ حق تھا۔ تخم کا بونا۔ مٹی کا بننا پھیری (روپ) کا آگانا پرورش کرنا اسکو بدلنا کوٹھون میں اگا کر حفاظت سے رکھنا اور باغیچوں میں لینا پھولوں میں ندرت اور صنعتیں پیدا کرنا تخم حاصل کرنا اور پھولوں کے موسم اور انکی مہاسیت کا پورا پورا بیان نہایت تفصیل کے ساتھ لکھا ہے + اس فن میں یہ اردو کی پہلی مائی کتاب ہے جو بڑی جانفشانی سے طیار کی گئی ہے۔ قیمت بیشگی مع محصول عہدہ بعد جمعہ المشر۔ ایم جونس۔ پرنٹرز کاخانہ فنون ویڈیو اسٹور۔ حیدر آباد دکن۔

## فنون

یہ ماہواری رسالہ اردو زبان میں بسر پرستی سرکار مالی سٹیم سے جاری ہے۔ زمینداروں کاشتکاروں کاریگروں پیشہ دروں اور شائقین علم نباتات و جمادات و حیوانات کے لیے نہایت مفید اور کارآمد ہے۔ خصوصاً باغ اگانے والوں کو تو ضروری ملاحظہ کرنا چاہیے۔ قیمت سالانہ بیشگی مع اخراجات روانگی عام شائقین سے ہے۔ امر او روسا اور دیگر معززین سے صر پٹواریوں کاشتکاروں۔ کاریگروں اور ممبران مینوس اور طلباء مدارس سے رعایتاً حصہ۔ نمونہ کا پرچہ ہر۔ اگر کسی کے پاس طلب پرچہ بھیجا جائے۔ اور اسکا خریدنا منظور نہ ہو۔ تو اپنے ارادہ سے فوراً اطلاع دینی چاہیے ورنہ رسالہ مذکور کے رجسٹر میں انچارج ہو جائیگا۔ اور قیمت کا مطالبہ ہوگا۔ المشر۔ ایم جونس۔ پرنٹرز کاخانہ فنون ویڈیو اسٹور حیدر آباد دکن

حضرت مہتممان اخبارات کی خدمت میں عرض ہے کہ برادر غایت فن باغبانی کی پہلی کتاب کا اشہار اپنے صحیفہ میں دو ایک مرتبہ

## چار کا بیان

اگر زمین ہموار ہو۔ تو سیدھی قطاروں میں بہت دور تک درخت لگانے جا سکتے ہیں۔ مگر یہ طریقہ شکستہ یا اُدکنی بچی زمینوں پر کام نہیں آسکتا۔ قطارین دو طرح کی ہوتی ہیں۔ ایک توسیدی لمبی۔ اور دوسری مثلث کے قاعدہ سے۔ ہر ایک قطار میں بہت درخت تک لگ سکتے ہیں۔ مثلث لگانے سے یہ فائدہ ہے کہ تھوڑی سی جگہ میں بہت سے درخت اُٹکائے جا سکتے ہیں۔ اور اُسی تھوڑی سی زمین میں درخت گہنی دار بن جائے ہیں۔ گہنی اُس وقت پکڑینگے۔ جبکہ بازو کی ڈالیاں بڑھنے کے لیے چھوڑی جائیگی۔ اس قسم کے درخت بہت اُوچے اُگتے ہیں۔ اور اُنکو زیادہ جگہ کی ضرورت پڑتی ہے۔ لیکن دوسرے طریقہ سے لگانے ہوئے درختوں کو زیادہ جگہ کی حاجت نہیں پڑتی۔ یہ صفت یہاں تک دیسی درختوں میں ہوتی ہے۔ درخت کی کامیابی یا خرابی اُسکے لگانے اور پرورش کرنے پر منحصر ہے۔ راہیلے پہلے اور دوسرے سال میں اس طرف زیادہ تر توجہ دینا چاہیے۔ اول جزوی امور پر خیال کرو۔ بعدہ بڑے بڑے معاملات پر۔ پہلے قاعدہ تھا۔ کہ درخت کے ساتھ مٹی کا گولہ جڑ میں چدپٹا ہوا اُٹھاتے تھے جسکے با لاکٹ زیادہ پڑتی تھی۔ لیکن اب یہ طریقہ چھوڑ دیا گیا ہے۔ اور یہ قاعدہ اختیار کیا گیا ہے کہ کھیت کے قریب ایک کیاری میں پنیری (پودا روپ) بوتے ہیں۔ پھر وہاں سے کھانڈر کھیت میں لگاتے ہیں۔ لیکن اس حالت میں یہ احتیاط کرنی پڑتی ہے۔ کہ آفتاب کی شعاع جڑ پر نہ پڑنے پائے۔ ایسے درختوں کی دو گڈیاں بنا کر ہنگی میں لیجاتے ہیں۔ اور کھیت دانے مزدور ایک بانس کے ٹکڑے کی کھونٹی ایک فیٹ لمبی رکھتے ہیں جسکو زمین میں کھوک کر سُورخ کرتے۔ اور اُسکے اندر درخت کو لگا کر بازو کی مٹی کو دبائے تھیں۔

ایک فٹ کی کھوئی اسلئے رکھتے ہیں کہ اس سے تمام سوراخ برابر کمر سے کھدائے ہیں جنمیں درخت گھرے بکر سر سبز سے اگتے ہیں۔ ان درختوں کو کھوئی میں لگانے سے نقصان پہونچتا ہے۔ ماہ اپریل کے دو ایک پانی پڑنے کے بعد یہ کاروائی کرنی چاہیے کیونکہ اس مہینے کی دھوپ سخت ہوتی ہے۔ اگر دو مین ہفتے کے بعد پانی پڑ گیا۔ تو یہ درخت اس بارش کے صدمے کے متحمل نہ ہو سکیں گے۔ تخم سے جب درخت اکیں۔ تو اس وقت آہستہ آہستہ سایہ کم کرتے جاؤ۔ اس ترکیب سے وہ سخت ہوتے جاتے ہیں۔ اگر ماہ مئی کے اوائل میں درخت عمدہ اگے ہوں۔ تو انکی گردن کے قریب کی ڈنڈی میں ہلکی سی سرخی معلوم ہوگی۔ اس سے دریافت کر لو۔ کہ لکڑی پختہ ہو رہی ہے نہ جیتک یہ علامت ظاہر نہ ہو۔ اس وقت تک وہاں سے اٹھا کر کھیت میں نہ لگانے چاہئیں۔

کھیت میں بوتے وقت زمین تر رہنی چاہیے۔ اگر ٹٹی تر اور ہوا گرم یا سرد ہو تو درختوں کو اس سے کچھ ہرج نہیں پہونچتا۔ جب زور سے بارش ہو۔ تو چار یا پانچ روز بعد تک برابر درخت کھیت میں بوتے جاسکتے ہیں۔ خواہ بارش کے بعد ہوا گرم ہو مگر مناسب تو یہی ہے کہ دوسری بارش ہونے کے بعد ہونا شروع کیا جائے۔

سہلٹ وغیرہ گرم اضلاع میں یہ قاعدہ زیادہ تر مفید ہے۔

اگر زمین ہموار نہ ہو اور سب کیاریاں ایک چمانہ پر بنائی جاسکیں۔ تو



۳۰ ایکڑ ایک کے قطعات کی حد بندی کر کے ان میں لگاؤ ہر ایک قطعہ کے بیچ میں مثل نقشہ مندرجہ ایک ایک درخت دو طرفہ بناؤ۔ تاکہ آدمی آجاسکیں۔ فیصدی درختوں کے اکھاڑنے۔ لیجانے اور کاٹنے وغیرہ کی لاگت ۶ روپے پڑتی ہے۔ ترہا مین درختوں کو جڑ مین بغیر ذرا سی مٹی کے بھی لیجا سکتے ہیں۔ جب درخت کو کاڑ چکو۔ تو اسکی جڑ کے قریب ایک سوراخ کھوئی سے اور بنادو۔ اس سوراخ سے درخت کو کسی قسم

کا صدرہ اور نقصان نہیں پہنچ سکتا۔ چار کے کھیت کی چھوٹی چھوٹی کھیریاں بھی بنا سکتے ہیں۔ جنگی پیمائش ایک سو سو فٹ مربع ہو۔

چاء کا تخم تین قسم کا ہوتا ہے۔ ایک چینی۔ دوسرا ہسپی۔ تیسرا ہیرڈ (غیر ملکی) ان میں سے ابھی تک صحیح طور پر نہیں کہا جاسکتا کہ کونسا تخم عمدہ ہوتا ہے۔ کبھی چینی چاء کے تخم کے درختوں سے (جو ڈارجلنگ میں اگتے ہیں) عمدہ قسمتی چاء پیدا ہوتی ہے۔ اور کبھی خراب۔ لیکن بیان کیا گیا ہے کہ چینی چاء مزے دار ہوتی ہے۔ مگر ہیرڈ قسم کی چاء مقوی ہوتی ہے۔ اس میں کچھ کلام نہیں۔ کہ اگر عمدہ طور پر چاء کی زراعت اونچے مقامات پر کی جائے۔ تو ہر ایک قسم اپنی اپنی تاثیر کو نہیں کھو سکتی۔ ڈارجلنگ کی چاء بونے والے بیان کرتے ہیں کہ چینی چاء کا تخم کسی حالت میں بھی اپنی تاثیر کو نہیں بدلتا۔ زمین ذائقہ کو بدل دیتی ہے۔ کسی جگہ کوئی قسم عمدہ ہوتی ہے کہیں دوسری اچھی ہو جاتی ہے۔ پینے والے بہ نسبت بونے والوں کے چاء کے ذائقہ وغیرہ خوب واقف ہیں۔ وہ تو دیسی چاء کو ہی اچھا بہلاتے ہیں۔ ہر ایک کارخانے کے چاء بنانے کا طریقہ جدا جدا ہے۔ اگر سب کارخانے والے ایک ہی طریقہ سے بنائیں۔ تو بآسانی امتیاز ہو سکتا ہے۔ کہ کون سے تخم سے چاء عمدہ اور مزے دار ہوتی ہے۔ بہ نسبت چین کے درختوں کے ہیرڈ اور دیسی پیداوار چاء میں بڑے پوٹے ہیں۔ روپ (یا بودیا پیری) لگانے کے واسطے مٹی نہایت پُر زور جا ہیے۔ اگر کھیت کی مٹی ایسی نہ ہو۔ تو کچھ مضائقہ نہیں۔ درخت کی جڑ کے ساتھ مٹی کا گولا ضرور رکھو۔ تاکہ وہ اصلی کیاری کی پُر زور مٹی جڑ میں رہے۔ اور درخت کے بڑھنے میں مدد دے۔ چاء بونے کے لیے تر زمین پُر زور مٹی والی منتخب کرنی چاہیے۔ اگر زمین زیادہ تر ہو تو اسکی مٹی ذرا کھود کر خشک کرنی چاہیے۔ اور اگر خشک

ہو۔ تو نئی دینی چاہیے۔

دیس ہی چار سنی پور۔ کوہ پٹیل۔ اور دیگر مقامات کو ہی پر عہد ہوتی ہے اور مسیحا رسلٹ اور کچار میں بھی لجر کی آگتی ہے۔

پناہ کی بیتی کی بیماری۔ کیا یوں کے چار کے باغات کے افسر نے ایک ڈالی چار کے درخت کی سوسائٹی باغات کلکتہ کو دریافت مرض کے لیے بھیجی۔ اسکے پتوں پر روغن سا لگا تھا۔ جو کچھ پکچھلا نسل شہد کے شیریں تھا۔ چھوٹی ڈالیوں پر شور و زباب کی چھوٹی چھوٹی پردا لکھیاں تھیں۔ ان میں چند یا تو دالے کی شکل کے سیاہ رنگ کے تھے اول سمجھا گیا تھا کہ یہ کیڑے اور لکھیاں ایک ہی قسم کے ہیں۔ لیکن بعد میں معلوم ہوا کہ یہ کیڑے لکھیاں کو نوش کرنے کی غرض سے آئے تھے۔ چارے میں بھی یہی آتا تھی۔ یہ کیڑے اور لکھیاں اس وقت تک درخت کی خرابی کا باعث ثابت نہیں ہوئے درخت بخوبی سرسبز رہے ہیں۔ اس ضلع میں آج تک کوئی مرض یا کسی قسم کے کیڑے چار کے درختوں پر نہ آئے تھے۔ لیکن حال کی حالت دیکھنے سے جتنے حیرت ہے۔

ہندوستانی چار پر پورٹ۔ ماہ جون ۱۸۸۵ء کو ختم ہونے والی سہ ماہی کی رپورٹ میں تھامسن صاحب لندن کے چار کے کارخانہ دار نے بیان کیا ہے۔ کہ اس فصل میں ۷ کروڑ ۱۰ لاکھ پونڈ چار بیرونجات سے یہاں پہنچی۔ جو بمقام گذشتہ سال کی اسی سہ ماہی کے ۸۰ لاکھ پونڈ زیادہ ہے۔ اگرچہ چار زیادہ پہنچی۔ لیکن نرخ میں کچھ کمی نہیں پڑی۔ اب یہاں کے لوگ چینی چار کو زیادہ پسند نہیں کرتے جیسے پہلے کرتے تھے۔ کیونکہ ہندوستان کی چار کی آمد کی اور کم قیمتیں نے چینی چار کی وقعت کھٹا کر اپنی ترقی میں ترقی حاصل کی ہے ایک سال پہلے ہنسنے لکھا تھا کہ یہاں کے لوگ چینی چار

سے زیادہ عمدہ چار کی خواہش کرتے ہیں۔ اب وہ خواہش ہندوستانی اور سیلون کی چار سے پوری ہو گئی ہے۔ اب عموماً لوگ انہیں دو نو چار کی زیادہ تر خریدار پائے جاتے ہیں۔ نو امبرود سمبر کے مہینے کی چار کی آمدنی میں کم درجہ کی چار زیادہ آگئی۔ جس کے باعث لوگوں نے کم پسند کی۔ کیونکہ اسکی فصل عمدگی سے پیدا نہیں کی گئی تھی چینی چار کی آمدنی روز بروز کم ہوتی جاتی ہے۔ کیونکہ سال گذشتہ میں ۹۰ لاکھ پونڈ چار آئی۔ جو ۴ کروڑ ۲۰ لاکھ پونڈ بہ نسبت سال گذشتہ کے کم تھی۔ اس فصل میں ۶ کروڑ پونڈ چار ہندوستان سے آئی۔ اور سیلون سے ۴۰ لاکھ پونڈ۔ جس قدر خواہش بڑھتی جاتی ہے۔ اس قدر چار کی آمدنی اسکی کمیش کرتی ہے۔ اب اسکی یہاں تک تر تری ہوئی ہے۔ کہ روس اور کینیڈا اور براعظم کے لوگ انگریزی تاجروں کے ذریعہ سے طلب کرتے ہیں۔

۱۸۸۵ء کی چار کی فصل نہایت عمدگی سے پیدا ہوئی۔ لیکن اول درجہ کی چار کم اور دوم و سوم کی پیدا ہوئی۔ اور دوم و سوم درجہ کی قیمت سے اول درجہ کی قیمت میں بہت تھوڑا فرق رکھا ہے۔ جن لوگوں کی چار کم درجہ کی ہے انکو چاہیے کہ یہاں وہ چار بھیجا کریں۔ جسکی قیمت ۹ یا دس پنس تک اٹھ سکے۔

انگلینڈ۔ آئر لینڈ۔ اور اسکاٹ لینڈ کے لوگ ہم سے دریافت کرتے رہتے ہیں۔ کہ استعمال کرنے کے لیے کونسی چار عمدہ ہے۔ ہم انکو جواب دیتے ہیں۔ کہ ہر ایک قسم کی چار اپنے اپنے ذائقہ میں علیحدہ ہوتی ہے۔ مگر ہمارے نزدیک تو اسام کی چار عمدہ ہوتی ہے۔ جو ایک نئے طریقہ سے بھنتی ہے۔ بعض باغات کی چار جو عمدگی میں مشہور ہو چکی تھی۔ اب انھوں نے اپنی شہرت اور ناموری کو بھڑکایا ہے۔

لوگوں کو بھوننے کے طریقہ میں ترمیم کرنی چاہیے۔ بہتر ہے۔ کہ حال کے ایجاد پائے ہوئے آلات استعمال کیے جائیں۔ جنہیں بہت سی چار جلد بہن کر طیارہ جاتی ہے۔ ان آلات کی بنائی ہوئی چار ذائقہ اور تاثیر میں کچھ تفاوت نہیں رکھتی۔



سیلون سے اکثر ماہ اپریل سے اگست تک چار بکثرت آتی تھیں۔ باقی مہینوں میں اگر ہندوستان سے چار آتا کرے۔ تو بہتر ہے۔ تاکہ تمام سال میں یہاں لگاتار مال بچھا رہے۔ اب تک سیلون کی ۲۵ لاکھ پونڈ تک چار پونچ چکی ہے۔ بہ نسبت ۱۵ سال گذشتہ کے ہرے میں بھی ویسی ہی ہے۔ لیکن کم درجہ کی چار زیادہ آئی ہے۔ جسکی متوسط قیمت ۱۰ روپیہ پونڈ تک لگتی ہے۔ جزیرہ جاوا سے کچھ زیادہ چار نہیں آئی۔ جاوا کی چار ذائقہ میں ہندوستان کی کمتر درجہ کی چار سے بھی بہتر نہیں ہے۔ یہ چار صورت میں خوشنما اور ذائقہ میں ناقص ہے۔

ایک کروڑ ۷ لاکھ پونڈ چار ۴۹ لاکھ ۲ سو ۹ ایکڑ زمین کی پیداوار ہے۔ ان میں موسم گذشتہ میں فروخت ہوئی جسکی اوسط قیمت ایک شنک ڈیڑھ پنس لگتی تھی کلکتہ کی یادداشتوں سے معلوم ہوا کہ وہاں ۲ کروڑ ۸۰ لاکھ پونڈ بحساب پونے نو آنہ کے فروخت ہوئی جسکی مطابق ایک شنک نصف پنس ہوتی ہے۔

مئی اور جون کے دو مہینوں میں کلکتہ سے بیرونجات کو ۴۴ لاکھ ۳۵ ہزار سو ۴ پونڈ بمقابلہ ۲۲ لاکھ ۹ ہزار ۸ سو ۷ سال گذشتہ کے انہیں دو ماہ کے روانہ ہوئی۔ اس فصل میں بندر کنٹائن سے ولایت کو ۲۲ لاکھ ۷۴ ہزار ۸ سو ۵ پونڈ چینی چار روانہ ہوئی بمقابلہ ۲۱ لاکھ ۷ ہزار ۳ سو ۶ پونڈ سال گذشتہ کے۔

ماہ جون میں چین کے بندر ہنگو سے ولایت کو ۲۹ کروڑ روپیہ کی چار روانہ ہوئی۔

## پیداوار گندم

اس سال گندم کی پیداوار کو بہت ترقی ہوئی۔ اگرچہ پنجاب کے گندم کی زراعت کو سخت بارشوں سے کچھ رنج۔ لیکن چند ان نقصان نہیں ہوا۔ ۱۸۵۷

کے اندر ہندوستان میں ۲ کروڑ ۷۷ لاکھ ۲۰ ہزار ۲ سو ۳۷ ایکڑ زمین میں گیہون بویا گیا۔ جسکی پیداوار ۷۷ لاکھ ۱۳ ہزار ۹ سو ۶۶ ٹن ہوئی (ایک ٹن ۲۸ من کا ہوتا ہے) تمام مقامات کی گیہون کی پیداوار ذیل میں درج کی جاتی ہے۔

پنجاب میں ۲۸ لاکھ ۵۵ ہزار ۹۹ ٹن	ممالک مغربی و شمالی اوڈھ میں ۲۱ لاکھ ۱۱ ٹن
ممالک متوسط ۸ لاکھ ۱۵ ہزار ۸ سو ۷۵	مبئی میں ۵ لاکھ ۹۰ ہزار ۱ سو ۸۳
برار میں ۱ لاکھ ۳۵ ہزار ۷ سو ۷۰	بنگال و بیڑ ۳ لاکھ ۳۶ ہزار ۹ سو ۲۰
راجپوتانہ میں اور وسط ہند میں ۵ لاکھ ۱۱ ٹن	

تین بڑی بندرگاہوں سے صرف مل گیہون بیرون نجات کوروانہ ہوا۔

بندر کلکتہ سے ۱۸۸۶ میں ۳ لاکھ ۳۳ ہزار ۳ سو ۲ ٹن

اور ۱۸۸۷ میں ایک لاکھ ۲۸ ہزار ایک سو ۶۰ ٹن

بندر ممبئی سے ۱۸۷۱ میں ۵ لاکھ ۶۶ ہزار ۳ سو ۲۹ ٹن - اور ۱۸۷۲ میں

۳ لاکھ ۹۳ ہزار ۶ سو ۷۵ ٹن -

بندر کراچی سے ۱۸۷۱ میں ۹۲ ہزار ۶ سو ۱۹ ٹن - اور ۱۸۷۲ میں

۲ لاکھ ۳۱ ہزار ۷ سو ۱۹ ٹن -

بعض لوگوں کا خیال تھا کہ بیرون نجات کو گیہون کی روانگی سے دیسی لوگوں

کے خرچ میں کم گیہون آنے لگے۔ تحقیقات سے یہ بات غلط ثابت ہوئی۔ بلکہ تمام مقامات پر رقبہ زراعت گندم کو تر تھی جاتی ہے۔ اور اس رقبہ کی زیادہ پیداوار باہر کوروانہ ہوتی ہے نہ کہ دیسی لوگوں کی غذا کا بیرون نجات کو بھیجا جاتا ہے۔

**ممالک مغربی و شمالی اور اوڈھ میں اپریل کے مہینے کے اندر ۲۵ لاکھ**

۹۹ ہزار ۲۶ ایکڑ رقبہ میں گیہون بویا گیا۔ نسبت تخمینہ ماسچ سنہ حال کے ۳۳ ہزار ۶ سو ۶۷

اور بہ نسبت سال گذشتہ کے ایک لاکھ ۱۱ ہزار ۶ سو ۲۸ ایکڑ زیادہ رقبہ منروہ ہوا۔  
اگرہ روٹیا کھنڈ اور بلند شہر میں بوجہ مغربی تیز ہوا کے گیہون کی زراعت کو سیدھا ضرر پہونچا۔ ان کے سوا کل مقامات پر بکامیابی فصل حاصل ہوئی۔

گیہون کی کل پیداوار ۲۱ لاکھ ٹن ہوئی۔ یہاں بہ نسبت پچھنہ ماہ مئی کے ۶۰ ہزار ۶ زیادہ۔ اس میں سے ۵ لاکھ ٹن سفید اور ۷ لاکھ ۸۰ ہزار ٹن سرخ۔ اور ۱۰ لاکھ ۲۰ ہزار ٹن معمولی گیہون پیدا ہوا۔ اب یہاں کے باشندوں کی خوراک و رابندہ سال کے لیے تخم لکھ لاکھ ۱۰ ہزار ٹن گیہون، بیرو نجات کی روانگی کے لیے موجود ہے۔

ممالک مغربی و شمالی واودھ سے ۸۲ و ۸۳ مین بذریعہ بندر کلکتہ ایک لاکھ ۵۰ ہزار ایک سو ۵۵ ٹن گیہون ولایت میں پہونچا۔ اور ۸۵ مین پچھنہ ایک لاکھ ۶ ہزار ٹن روانہ ہوگا۔

بندر بمبئی سے ۸۲ و ۸۳ مین ایک ہزار ۵ سو ۲۹ ٹن روانہ ہوا۔ اور ۸۵ و ۸۶ مین ۱۰ ہزار ٹن گیہون روانہ ہوگا۔ ۸۲ و ۸۳ مین عہدہ گیہون روانہ ہوا تھا۔ مگر امسال ویسا نہ ہوگا۔

امسال یوناٹیلڈ گنگڈم مین ۶ کروڑ ۲۵ لاکھ بشل گیہون پیدا ہوا۔ (ایک بشل ۴۲ سیر کا ہوتا ہے) وہاں کے باشندوں کی خوراک کے لیے یہاں ۶ کروڑ بشل چاہیے۔ امریکی مین ۸۲ مین ۱۵ کروڑ ۳۰ لاکھ بشل گیہون پیدا ہوا تھا۔ لیکن اس سال کی فصل مین ۶ کروڑ ۱۰ لاکھ بشل پیدا ہوا۔ یا ۴۵ لاکھ ٹن فصل خریفہ بھی عہدہ پیدا ہونے کی امید نہیں ہے۔

اس لیے جس قدر غلہ وہاں ہے۔ وہ وہیں کے باشندوں کی خوراک کے لیے رکھا جائیگا۔ جس سے صاف معلوم ہوتا ہے کہ امسال ولایت کو امریکہ سے گیہون نہ آئیگا۔

اور تمام در خواستیں ہندوستان میں آئینگی۔ یہاں تک کہ لاکھ ٹن ولایتی در خواستوں کی پوری تعمیل نہ کر سکے گا۔ مگر امید ہے کہ اگلے سال کی فصل بھی ہندوستان میں بخوبی پیدا ہوگی۔ جب تک امریکہ کی حالت درست نہ ہوگی۔ اسوقت تک برابر ہندوستان سے ہی گیہون روانہ ہوتا رہے گا۔

ہندوستان کا گیہون اگرچہ نہایت عمدہ ہوتا ہے۔ لیکن اُسے آج تک ولایت میں کچھ ناموری پیدا نہیں کی۔ اسکی یہ وجہ ہوئی کہ سوداگر لوگ خود ستائی کرتے ہیں۔ اور کہتے ہیں کہ بہنے عمدہ گیہون منگوائے ہیں۔ لہذا الفٹنٹ گورنر بہادر ممالک مغربی و شمالی و اوورہ کا ارادہ ہے کہ گورنمنٹ ہندوستان اس بارہ میں خط و کتابت کرے۔

تجینہ کرنے سے اوسط معلوم ہوا ہے کہ تمام ہندوستان میں مع ریاستہائے دیسی ۲ کروڑ ۶ لاکھ ایکڑ رقبہ گیہون کے زیر کاشت ہے جسکی پیداوار ۱۱ لاکھ ۵۳ ہزار ٹن سالانہ ہوتی ہے۔

بنگال میں	۸ لاکھ ۵۰ ہزار ایکڑ رقبہ	ممالک مغربی و شمالی و اوورہ میں	۵۶ لاکھ ایکڑ
پنجاب میں	۷ لاکھ	ممالک متوسط میں	۴۰ لاکھ
بمبئی میں	۱۶ لاکھ	برار میں	۷ لاکھ
حیدرآباد دکن میں	۷ لاکھ ۵۰ ہزار	سنٹرل انڈیا میں	۲۵ لاکھ
راجپوتانہ میں	۲۵ لاکھ	بڑودہ میں	۸۸ ہزار
میسور میں	۱۲ ہزار سو بم	کشمیر میں	۵

۱۹۲۵ء میں ہندوستان کا گیہون بھجاب مندرجہ ذیل ہے۔

یونائیٹڈ کنگڈم (یعنی انگلینڈ۔ اسکاٹ لینڈ۔ آئر لینڈ کو سم لاکھ ۶۸ ہزار

۸۴۵۰۰۰۰۰ مین ۳۰ لاکھ ۲۰ ہزار ۲ سو ۹ سو ۹ ٹن - روانہ ہوا -

بلجیم کو ۸۴۵۰۰۰۰۰ مین ایک لاکھ ۳۰ ہزار ۲ سو ۹ ٹن - اور ۸۴۵۰۰۰۰۰ مین ۸۶ ہزار ۹ سو ۹ ٹن گیمون -

فرانس کو ۸۴۵۰۰۰۰۰ مین ۲ لاکھ ۶۵ ہزار ۴ سو ۳ ٹن - اور ۸۴۵۰۰۰۰۰ مین ایک لاکھ ۶۵ ہزار ۴ سو ۸ ٹن -

ہالینڈ کو ۸۴۵۰۰۰۰۰ مین ۳۵ ہزار ۶ سو ۱۹ - اور ۸۴۵۰۰۰۰۰ مین ۴ ہزار ۶ سو ۱ ٹن

اطالی کو ۸۴۵۰۰۰۰۰ مین ۱۰ ہزار ۹ سو ۶ ٹن - اور ۸۴۵۰۰۰۰۰ مین ۳۵ ہزار ۴ سو ۱ ٹن -

ایجیٹ (مصر) کو ۸۴۵۰۰۰۰۰ مین ۵۴ ہزار ۹ سو ۵ ٹن - اور ۸۴۵۰۰۰۰۰ مین ایک لاکھ ۸۶ ہزار ۵ سو ۵ ٹن

مختلف مقامات کو ۸۴۵۰۰۰۰۰ مین ۲۸ ہزار ۲ ٹن - اور ۸۴۵۰۰۰۰۰ مین ۱۰ ہزار ۵ سو ۶ ٹن -

جمہوریہ مین ۹ لاکھ ۹۳ ہزار ایک سو ۶ ٹن

۸۴۵۰۰۰۰۰ مین ۴ لاکھ ۹۲ ہزار ۴ سو ۱۳ ٹن

پنجاب کے کاشتکاروں کی عموماً گیمون غذا ہے -

ماہ اپریل مین بندر کراچی سے ایک لاکھ ۹۹ ہزار ۴ سو ۳۳ یوریاں گیمون کی

وزنی ۳ لاکھ ۹۳ ہزار ۳۱ ہندو ڈویٹ قیمتی ۱ لاکھ ۲ ہزار ۹ سو ۱۹ روپیہ متبادلہ

گیمون قیمتی ۱ لاکھ ۴۰ ہزار ۴ سو ۸۶ روپیہ اُسی ماہ سال گذشتہ کے فیخراجات کو روانہ ہوا -

## کٹالی کوئے وقت کرنا بہتر ہے

ہندوستان کے تمام ملک مین جب تک کہ دانے پختہ ہو کر نیچے کرنے اور

غذہ ہوں - کاشتکار کھیت کی کٹالی نہیں کرتے - جسکے باعث انان کھیت

ہے - اور کسان اس طرف بالکل توجہ نہیں کرتے - اسلئے مقام سعید آباد

دائع مدراس کے کسیت میں ایک قطعہ ۳۹۸ - مکسر گر کا انتخاب کیا گیا۔ اس میں کاری قسم کے دھان کی تخمیزی کی گئی۔ اور اس کے نصف نصف دو ٹکڑے مساوی کیے گئے قطعہ اول کی کٹائی اُس وقت کی گئی جب دانہ کو چنگی میں دبا نیسے دودھ نہیں نکلا۔ اگر اُس وقت پُرال ہری نہ تھی۔ اور دوسرے قطعہ کی کٹائی حسب رواج ویسی کا شکرانہ کے خوب پختہ ہونے پر کی گئی۔ جس کا نتیجہ یہ ہوا۔

پہلا قطعہ ۱۹۸۳ مکسر کا ۱۳۰ جون کو درو کیا گیا۔ حسین سے ۵۶ پونڈ آناج اور ۲۵۵۵ پونڈ پُرال نکلی۔ اس حساب سے ایک ایکڑ میں ایک ہزار ۳ سو ۹۰ پونڈ آناج اور ۶ ہزار ایک سو ۱۱ پونڈ پُرال ہوتی ہے۔

دوسرا قطعہ ۱۹۸۳ مکسر کا ۳ جولائی کو درو کیا گیا حسین سے ۲۴ پونڈ آناج نکلا اور ایک سو ۰۰ پونڈ پُرال۔ اس حساب سے ایک ایکڑ میں ۲۴ ہزار ۲ سو ۱۱ پونڈ پُرال اور ایک ہزار ۲۴ پونڈ آناج ہوتا ہے

پہلے قطعہ میں بمقامہ دوسرے قطعہ کے جو بدیر پختہ ہونے پر کاٹا گیا (بوجہ جلد کاٹنے کے حساب فی ایکڑ ۵۰ سو ۵۰ پونڈ آناج زیادہ حاصل ہوتا ہے۔ دوسرے قطعہ میں ۵۰ پونڈ آناج کم پیدا ہوا۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ بوجہ پختہ ہونے کے اگر کر چھڑ گیا۔ اور کچھ ہندوؤں نے نوش کیا۔ پُرال کی کمی کا باعث یہ ہے کہ جب پُرال ہری رہتی ہے۔ تو اُس میں زیادہ رس ہوتا ہے اور وہ طاقت بخشن ہے۔ جب وہ خشک ہو جاتا ہے۔ تو وہ رس جو قوت دینے والا تھا مفقود ہو جاتا ہے۔ اور پُرال کھجی میں کم ہو جاتی ہے۔

اس آزمائش کا نتیجہ اہل یورپ کے تجربوں کے ساتھ کلی مطابقت رکھتا ہے۔ اس لیے چاہیے کہ ہر قسم کے آناج کو پختہ ہو کر چھڑنے نہ دیں۔ بلکہ جب چنگی میں دانہ دبا نیسے کچھ دودھ نہ نکلے یعنی جب دانہ سخت ہو جائے۔ تو فوراً کھیت درو کرین۔ خواہ پُرال

یا دھٹھل کا رنگ ہمارا ہے۔ اکثر لوگ پڑال کے کامل زرد ہونے پر کمیت کی گنتائی  
مختصر رکھتے ہیں۔ ہماری رائے میں از روئے تجربہ یہ امر مستحب ہے۔ رنگہ پر ہرگز  
وہو کھانا کھانا چاہیے۔ رات میں محمد علی باغیچہ زراعتی اسکول

## جھوٹ (قسم سن) کا اکھاڑنا

جھوٹ کے درختوں کو کاٹنے کے بجائے جڑ سے اکھاڑنے میں زیادہ فائدہ حاصل  
ہوتا ہے۔ بدینغرض بر تمام سعید آباد کو رمنٹ فارم مدراس) میں ایک قطعہ زمین ۴۰۰  
اکڑ تقریباً کا انتخاب کیا گیا۔ تاکہ آزمائشیں کیجائے۔ اس قطعہ کی زمین ریتی لٹی۔ اور  
اور اس میں بخوبی کھات دیکھی گئی۔ اس میں ۵۔ ستمبر کو کار کو رس کا پوسلا میں قسم کے جھوٹ  
کی تخم بزی لگی۔ اور ۲۰ نومبر کو گٹائی ہوئی۔

گٹائی کے وقت کی حالت: تخم بزی پختہ ہوتے آئے تھے۔ تو اس وقت  
اس قطعہ کے برابر دو حصے کیے گئے۔ حصہ اول کے درخت جڑ سے اکھاڑے گئے  
اور حصہ دوم کے درخت جڑ کے قریب سے کاٹ ڈالے گئے۔ حصہ اول کے درختوں  
سے ۳۴ پونڈ ریشہ (نار) اور حصہ دوم کے درختوں سے ۵۳ پونڈ ریشہ (نار)  
حاصل ہوا۔ اس حساب سے درختوں کو جڑ سے اکھاڑ لین۔ تو فی ایکڑ ۷۰۲ پونڈ ریشہ  
حاصل ہوگا۔ اور اگر درختوں کو کاٹ لین تو فی ایکڑ ۵۹۹ پونڈ ریشہ ہاتھ آئے گا۔ ہر دو  
قطعوں کے درختوں سے جو ریشہ حاصل ہوا۔ ایک ہی قسم کا تھا۔ مگر قطعہ اول کی پیداوار  
میں فی ایکڑ ۱۰۴ پونڈ ریشہ کی زیادتی ہوئی۔

لہذا درختوں کو جڑ سے اکھاڑنا ہی زیادہ مفید ہے بہ نسبت کاٹنے کے۔  
جھوٹ کا ریشہ اتارنے کا طریقہ: بعد گٹائی کے پچاس پچاس یا سو سو درختوں  
کی گڈیاں باندھی گئیں۔ اور پانی کے چشمے میں جسکی گرمی ۷۰ ڈگری تھی۔ گیارہ روز

ایک بھینے کو چھوڑ دیکھیں۔ اور گڈیوں کے اوپر وزن دار چیز رکھی گئی۔ تاکہ پانی میز  
دوبی رہیں۔ گیارہ روز کے بعد جب وہ بھیک کر خوب نرم ہوئیں۔ تو ریشہ کو  
درختوں پر سے ہاتھ سے چیر لیا اور اسکو دھو کر سوکھنے چھوڑ دیا۔ سوکھنے کے بعد  
دیکھا گیا۔ تو یہ ریشہ نہایت عمدہ ریشم سا چمکیلا تھا۔ اسکا طول سہ قدم کا تھا۔ اسکو بکے  
میں مین بہ سبب بارش نہ ہونے کے ان درختوں کو کس قدر نقصان بھی پہونچا تھا  
جسکے باعث پیداوار مین کچھ نقصان واقع ہوا۔ (محمد عبداللہ)

## علاج الموائشی

(۱) تپ شیر جسکو انگریزی میں ملک فیوریا پارٹیورٹ اپولک سی کہتے  
ہیں۔ یہ شکایت اکثر گائے بھینس وغیرہ جانوروں کو اجوز زیادہ دودھ دینے والے  
اور فربہ ہوں۔ یا جو کہ بچہ ڈالنے کے قبل خوب چرب غذا کھاتے یا ایسے جانوروں  
کو جو بغیر زیادہ جریان خون کے بچہ ڈالتے ہیں) عارض ہوتی ہے موسم تابستان  
میں اکثر۔ جب ایک دفعہ یہ بیماری کیسکو ہو۔ تو پھر بھی کبھی نہ بھی عود کرتی۔

علامات مرض۔ یکایک دودھ کم ہونا۔ پیناب کا بند ہونا۔ انٹریون کا  
قبض کرنا۔ بیقراری۔ اکثر پھلے پاتو اٹھانا۔ جلد جلد سانس لینا۔ حرکت نہ کرنا۔  
جھوک بند ہو جانا۔ شکم جھوک جانا۔ آنکھ کھل جانا گھورنا۔ ۲۴۔ گھنٹے میں جانور نیچے  
گر جاتا ہے۔ آنکھیں سرخ ہو جاتی ہیں۔ جس و حرکت نہیں رہتی غش آتا ہے۔

سبب بیماری (پاتھولوجی) یکایک رحم کا خون دماغ کی طرف زور  
سے عود کرتا ہے۔ اس بیماری میں جلاب (کاتھارٹک) سے انٹریون کا قبض دوا  
کرنا اور فصد کے ذریعہ سے خون نکالنا ضرور ہے۔ ایسے جانوروں کو  
جھنے کے قبل چرب غذا نہ دینا۔ اور بعد جھنے کے معاً دودھ پخوڑ لینا۔ ایسے ہی دوا



گھٹنے کے فاصلہ سے کرنا۔ یہ بیماری جھٹنے کے آٹھ روز بعد اگہ تو عابا دفع ہو سکتی ہے۔ اگر اس عرصہ کے اندر تین چار روز کے بعد لاحق ہو۔ تو دفع ہونا دشوار ہے۔ جانور کو جھٹنے سے پیشتر چلنے کی عادت کرنا۔ جلاب حسین غسل اور نمک مل دینا چاہیے۔ نیچے گرنے سے پہلے جانور کے منہ کے دو تین سیر خون اسکی شریان سے نکالنا پُر ضرور ہے۔

معالجہ۔ اگر ہو سکے۔ تو برف بلا ہواس دپانی جانور کے سر پر اور اگر سینکوں کی جڑوں میں لگائیں۔ یا شورہ نصف پٹانک۔ سال یونیا نصف پٹانک ایک کوارٹ (یعنی ایک تول) پانی میں کھول کر اسکے سینکوں کی جڑوں کو اس پانی سے تر کر دو۔ اور ہر جوتھے گھٹنے پر مسہل کے طور پر کاربونیٹ آف یونیا سوا تول بمسوا میسکا ایک ڈرام۔ ایسٹ سالٹ چٹانک۔ کھلانیں اگر کمبل کو خوب گرم پانی میں ڈال کر خوب لیں۔ اور جلد اس جانور کے بدن کو اس سے دھو کر دین۔ تو تب دور ہو جائیگی۔ یہ بیماری اگر صحت یا موت پر ختم نہ ہو۔ تو وہ جانور آخر گری ہو جائیگا۔ اسوقت پلٹر اور اسٹرکٹیا اسکی پشت پر لگانا مفید ہے۔ یہی مفید نہ ہو۔ تو اس جانور کا ذبح کرنا بہتر ہے۔

بعد موت کے علامات مذکورہ الذیل (پوسٹ مارٹم) اسکے بدن میں طاقت ظاہر ہوگی۔ خون سیاہ ہونا۔ کشش رنگوں کی۔ غشا (ممبرین) پر سیاہ دانوں کا نمود ہونا۔ جمیع پڑنا خون کا دماغ میں۔ منجمد ہونا خون کا دیگر اعضا میں۔

(۲) ورم پستان۔ (مائیس) یا گارگٹ اگر نری میں مشہور ہے یہ عارضہ گائے وغیرہ مویشی کو بہ سبب سردی کے یا آنکھ پر صدمہ ہو پھٹنے سے یا خون غلیظ ہو جائیسے یا ذیل کے ہونیسے واقع ہوتا ہے۔ اور اکثر ایسا بھی ہو جاتا ہے کہ تاجران مویشی (ہو باری) جب کسی گائے کو فروخت کرنا چاہتے ہیں۔ تو گائی

سکورات کے وقت نہیں دھوتے۔ تاکہ گاسے کے محقن اور ہاکھ بڑا نظر آئے۔ اس سبب سے دودھ منجمد ہو کر بیماری کا باعث بنتا ہے۔

علامات بیماری۔ محقن کا بھاری ہونا۔ محقن سُرخ ہونا اور ماتمہ لگانے سے درد ہونا ایسے وقت میں چاہیے کہ بچہ پچھلے (گوسالہ) کو گاسے سے علیحدہ کر دیں۔

معالجہ۔ اول مسهل دو۔ پھر کپڑے کو گرم پانی میں ڈبا کر خور کر اس سے سینکھو۔ اور اسٹوڈلانٹ اشیاء کا استعمال کراؤ۔ اور اسکے محقن کو تیل لگا کر خوب اثر

کرو۔ تاکہ منجمد خون بھوٹ جائے۔ اگر ریم ہو۔ تو عام ذہیل کی طرح سے علاج کرو۔ اور

کوئی نوکدار چاقو لیکر اس سے نشتر چھٹاؤ۔ تو ریم خارج ہو جائیگا۔ اگر (گائکوپن) یعنی نفث واقع ہو۔ تو اسکو کاٹ دو۔ نوہے کو آگ میں سُرخ کر کے بطور کاری کے استعمال

کرو۔ یا کوئی کاسٹک کا مانند کا پرفلیٹ یا نائٹریٹ آف سلور۔ یا کاسٹک پوٹاش وغیرہ کا استعمال کراؤ۔ اور ٹانگ کا

اگر بچہ کے واسطے گاسے کا دودھ میسر نہ آئے۔ تو اسی (سینٹ)

کو کوٹ کر بار یک سفوف کرو۔ کھوتے ہوئے پانی میں اس سفوف کو ڈال کر دیکھ کر ان سے مثل چائے اُتار لو۔ اسکو اسی کی جا سکتے ہیں۔ یہ چار بچھڑوں کی پرورش کے

لیے بالخصوص گاسے کے دودھ کے بہت مفید اور قوت بخشنے والے۔ یا ارا روٹ یا مکئی یا جواری کے آٹے کی گنچی (پیتا) بنا کر ملاؤ۔ یہ بھی خوب ہے۔ محمد عبدالقد

## ہلدی کی کاشت کا طریقہ

ہلدی جڑ ہوتی ہے۔ اسکی گانٹھوں میں گہرا نارنجی تلخ رنگ ہوتا ہے۔

جب جڑیں خشک ہوتی ہیں۔ تو تیز زرد رنگ کی ہوجاتی ہیں۔ اور پانی اور آکھول میں گھلتی ہیں۔ آکھول میں گھلنے سے سُرخ ہوجاتی ہیں۔ اس سے سفید کاغذ پر بند

رنگ چڑھاتے ہیں۔ ہندوستان میں ان گانٹھوں کو آب اکثر شک کرتے ہیں۔ بعدہ مصالحوں کے کام میں لاتے ہیں۔ اس سے رنگ اچھا ہوتا ہے۔ اور کچھ ذائقہ بھی ہوتا ہے۔ ہندوستان کے کھانوں کو اکثر اسی کا رنگ دیا جاتا ہے۔ لیکن مگر نامی درزر کے لیے بھی ہدی ستم قائل ہے۔ شکاری لوگ مگر کو اس ترکیب سے مارتے ہیں کہ ہدی کی بجائی کر کے اسکی بوڑیا بنا کر گوشت کی بوٹی میں لپیٹ کر مگر کی طرف پھینک دیتے ہیں۔ وہ اسکو گوشت سمجھ کر کھا جاتا ہے۔ اور مر جاتا ہے۔

بونے کی ترکیب۔ پہاڑی یا اونچے مقامات پر ادرک کے ہدی بوٹی چاہیے۔ اور اسی موسم میں ہدی بوٹی جاتی ہے حسین ادرک بویا جاتا ہے۔ ہندوستان میں بعض اقوام اسکی کاشت شروع برسات میں کرتے ہیں۔ اور اکتوبر کے مہینے میں کھود کر نکالتے ہیں۔ آئندہ سال کے واسطے تخم کی گانٹھیں سایہ دار جگہ میں مٹی کے نیچے دبا دیتے ہیں۔

## اراروٹ کے بونے کی ترکیب

جہاں کہیں آم کے درخت ہوتے ہیں۔ وہاں اراروٹ پیدا ہو سکتا ہے ہر ایک درخت دو ایک فٹ کے فاصلے سے قطاروں میں بوڑا۔ ہر ایک گرہ ۱۸- انچ کے فاصلے سے خوب کھات دی ہوئی زمین میں دبا دینی چاہیے۔ اخیر گریما یا قریب برسات کے بونے کا موسم ہے۔ اسکی فصل ستمبر یا اکتوبر میں ہوتی ہے۔

## شکر قند (رتالو)

اسکے بونے کے لیے کیاریاں بنانی چاہئیں۔ جو س فٹ سے ۴ فٹ تک مربع ہوں۔ زمین ۴-۱۶ گہری کھود کر ڈولین بناؤ۔ پھر کیاریوں کو کھود کر

لغات مبارک گانٹھوں کو ۸ اینچ کے فاصلہ سے بوڑے ٹکڑے دو رنگ کے ہوتے ہیں۔ ایک سفید دوسرے سرخ۔ اسکی فصل اکتوبر و نومبر کے مہینوں میں پیدا ہوتی ہے۔

## ہدی کی پیداوار طریقہ کاشت اور نکلنے کا بیان

یہ زرد رنگ جڑ سے پیدا ہوتا ہے۔ اسکے درخت کے پتے کم چوڑے اور زیادہ لمبے ہوتے ہیں انھیں چھوٹی چھوٹی ہوتی ہیں۔ پھول سفید زردی مائل اور بڑے بڑے ہوتے ہیں۔ یہ درخت ن اور سماک شمالی و مغربی میں زیادہ بغرض مصالحوں آگیا جاتا ہے۔ اور کسی قدر رنگنے کے سہل۔ دسی کاشت کار اسکی اقسام بتلاتے ہیں۔ لیکن دو شعبین عموماً پائی جاتی ہیں۔ ایک مکی گانٹھ توڑنے سے تیدیا سازنگ معلوم ہوتا ہے جو رنگنے کے کام میں آتی ہے۔ اور اسکو بلا ہدی کہتے ہیں۔ دوسری قسم کی گانٹھیں سخت ہوتی ہیں جو مصالحوں میں کام آتی ہیں۔ ہدی کا رنگ سبھی سے بدلیا جاتا ہے۔ اسلئے عمدہ رنگوں کو کام میں زیادہ تر نہیں آتی۔ یہ اکثر دوسری ناس کے ساتھ بونی جاتی ہے۔ اسکے لیے اُونچے مقامات کی زمین چاہیے۔ جہاں سیداب نہ بھیر سکے۔ یہ اس زمین میں بلا تکلف بونی چاہیے جس میں ساگدشتہ نیشکر بویا گیا تھا۔ لی فصل نہایت قلعہ بخش ہے۔

بوٹے کی ترکیب۔ زمین کو ہل ڈال کر سے کمانا گھانسن پات سے صاف کرنا۔ باہر سے ہی نو۔ دس اینچ اونچی اور ۱۸ یا ۲۰۔ اینچ چوڑی مینڈین بنانا۔ انپر گانٹھوں کو ۸ اینچ یا دو دو فٹ کے فاصلہ سے الگ الگ لگانا چاہیے۔ اس طریقہ سے ایک ایکڑ زمین ۱۸ سو گانٹھیں لگائی جاسکتی ہیں۔ اور ماہ دسمبر یا جنوری میں ۱۵ من تازہ گانٹھیں پیدا ہوتی ہیں۔ مندرجہ ذیل عبارت کا پورے کے سرکاری محکمہ زراعت کے تجربہ سے ہے۔ لگاری بہت زمین میں ہونا۔ بکثرت آبپاشی کرنا۔ گیہوں کے ساتھ ہونا۔ اور ماہ جون میں ہم ایکڑ کے حساب سے کھات ڈالنا چاہیے۔ تمام کھیت میں ایک ایک فٹ کے فاصلہ سے

۱۲  
۱۳  
۱۴  
۱۵  
۱۶  
۱۷  
۱۸  
۱۹  
۲۰  
۲۱  
۲۲  
۲۳  
۲۴  
۲۵  
۲۶  
۲۷  
۲۸  
۲۹  
۳۰  
۳۱  
۳۲  
۳۳  
۳۴  
۳۵  
۳۶  
۳۷  
۳۸  
۳۹  
۴۰  
۴۱  
۴۲  
۴۳  
۴۴  
۴۵  
۴۶  
۴۷  
۴۸  
۴۹  
۵۰  
۵۱  
۵۲  
۵۳  
۵۴  
۵۵  
۵۶  
۵۷  
۵۸  
۵۹  
۶۰  
۶۱  
۶۲  
۶۳  
۶۴  
۶۵  
۶۶  
۶۷  
۶۸  
۶۹  
۷۰  
۷۱  
۷۲  
۷۳  
۷۴  
۷۵  
۷۶  
۷۷  
۷۸  
۷۹  
۸۰  
۸۱  
۸۲  
۸۳  
۸۴  
۸۵  
۸۶  
۸۷  
۸۸  
۸۹  
۹۰  
۹۱  
۹۲  
۹۳  
۹۴  
۹۵  
۹۶  
۹۷  
۹۸  
۹۹  
۱۰۰

۱۲  
۱۳  
۱۴  
۱۵  
۱۶  
۱۷  
۱۸  
۱۹  
۲۰  
۲۱  
۲۲  
۲۳  
۲۴  
۲۵  
۲۶  
۲۷  
۲۸  
۲۹  
۳۰  
۳۱  
۳۲  
۳۳  
۳۴  
۳۵  
۳۶  
۳۷  
۳۸  
۳۹  
۴۰  
۴۱  
۴۲  
۴۳  
۴۴  
۴۵  
۴۶  
۴۷  
۴۸  
۴۹  
۵۰  
۵۱  
۵۲  
۵۳  
۵۴  
۵۵  
۵۶  
۵۷  
۵۸  
۵۹  
۶۰  
۶۱  
۶۲  
۶۳  
۶۴  
۶۵  
۶۶  
۶۷  
۶۸  
۶۹  
۷۰  
۷۱  
۷۲  
۷۳  
۷۴  
۷۵  
۷۶  
۷۷  
۷۸  
۷۹  
۸۰  
۸۱  
۸۲  
۸۳  
۸۴  
۸۵  
۸۶  
۸۷  
۸۸  
۸۹  
۹۰  
۹۱  
۹۲  
۹۳  
۹۴  
۹۵  
۹۶  
۹۷  
۹۸  
۹۹  
۱۰۰

نالا کھودا جا۔ بعد بارش کے ہفتہ میں ایک بار پانی دینا چاہیے۔ اور ماہ جنوری آئندہ سین چرن  
بخوبی کھودنے کے قابل ہو جاتی ہیں۔ کھودنے کے بعد جڑوں یعنی گانٹھوں کو پانی میں اُبال کر  
شکھا کر بازاروں میں فروخت کرتے ہیں۔

**زنگنا۔** اگر زنگ کے کام میں لانا ہے۔ تو جڑوں کو بھر گال کر کوٹ کر سفوف  
کرتے ہیں۔ اس سفوف کو پھر پانی میں اُباتے ہیں۔ اس زنگ میں کچھ گال کر سیاہ میں  
خشک کرتے ہیں۔ ضلع کمایوں میں گانٹھوں کو لیموں کے عرق میں بھگا کر بکینی کر کے زنگنے  
ہیں۔ ہلدی سے ہلکا زرد رنگ ہوتا ہے۔ جو کچا نکلتا ہے۔ اور اڑ جاتا ہے۔ کم دیر کے کپڑوں  
کے سوا کوئی کپڑا خالص ہلدی سے نہیں رنگا جاتا۔ سچی سے اسکا زنگ سُرخ ہو جاتا ہے  
نیل اور کسوم (گل معصوم) کے ساتھ لانے سے جو مختلف رنگ پیدا ہوتے ہیں۔ انکا  
بیان ذیل میں شرح لکھا جاتا ہے۔

(۱) **زرد رنگ۔** ہلدی ایک چھٹانک پھٹگری نصف چھٹانک۔ یہ زنگ  
کچا ہوتا ہے جب پھٹگری اور ناسپال میں ہلدی کو اُباتے ہیں۔ تو پکا زنگ  
ہو جاتا ہے

(۲) **نارنجی۔** ہلدی۔ کسوم۔ عرق لیموں۔ یہ زنگ اڑ جاتا ہے۔

(۳) **کامی سبز۔** ہیٹر ایک چھٹانک۔ سفیٹ آف ایرن۔ ایک چھٹانک

ہلدی آدھ پاؤ۔ پوسٹ آمار آدھ پاؤ (پوسٹ آمار ناسپال سے مراد ہے۔ وہ پوسٹ

جو دانوں کے اوپر ہوتا ہے۔ نہ لکڑی کا پوسٹ) پھٹگری آدھ پاؤ۔ یہ زنگ پتلا ہو

(۴) **ہیٹر ایک چھٹانک۔** ہلدی۔ پھٹگری۔ کالٹ۔ کسوم۔ اس سے

بھورا زنگ بنتا ہے۔ لاکتہ ڈیڑھ آن لگتی ہے۔ اور ۴ اجرت ملتی ہے۔

(۵) **گہرا بھورا زنگ۔** ہیٹر۔ سفیٹ آف ایرن ہلدی۔ پوسٹ آمار۔  
ناسپال پھٹگری۔ اسکا زنگ پتلا ہوتا ہے۔

ایک بیگمہ زمین مین ہلدی بونے کی لاگت کانپور کے باغ مین حسب ذیل ہوئی۔ (ایک بیگمہ ۳۰ ایکڑ کا ہوتا ہے)۔

لگان سرکاری زمین روپیہ۔ چھ بارہل مارنے کی اجرت سوادو روپیہ۔ مالیان ہونا سوا پانچ روپیہ۔ آبپاشی کی اجرت سارے چار روپیہ۔ پانی دوڑانے کی اجرت پندرہ آنہ۔ کھات اڑھائی روپیہ۔ کھدائی ۹۔ جملہ ۱۰۷۔

ایک بیگمہ زمین سے ۳۴ من خشک ہلدی حاصل ہوتی ہے جسکی ۳۶ روپیہ قیمت ملتی ہے۔ لاگت کو مہنگا کر کے ۱۰ روپیہ فائدہ ہوتا ہے۔

اس سے صاف ظاہر ہے کہ ہلدی سے زیادہ دوسرے کوئی اناج نفع بخش اور مفید نہیں ہے۔

## مجیٹھ کا رنگ

یہ سبز رنگ رویا کارڈی فوہا۔ درخت کی جڑ سے نکلتا ہے۔ یہ درخت گلبن کی قسم سے ہوتا ہے۔ اوپر سے کھردرا۔ نر خام کا رنگ سرخ یا کالا ہوتا ہے۔ پھول سفید۔ یہ درخت انگریزی مجیٹھ کی قسم سے بالکل جدا ہے۔ یہ اکثر مشرقی بنگال کے آسام وکھیا کے مقامات اور کوہ ہالیہ پر بکثرت ملتا ہے۔ اسکی مقدار کا اندازہ نہیں ہو سکا۔ مگر اسکی آٹھ سے ۱۲ کت کمایون سے بیرونجات کو ہر سال ۷ سو ۷ پونڈ اوسط روائی ہوتی ہے۔ سنٹرل پرائونس (ممالک متوسط) مین اسکی دو اقسام پائی جاتی ہیں۔ دونوں کی جڑین رنگنے کے کام مین آتی ہیں۔ انہیں سے ایک تیل ہے جو دریا سے نرہا کے شروع کے مقامات پر آتی ہے۔ اور انکی جڑوان کو وہانکے گوڈ لوگ کھو کر نکالتے ہیں۔

اور وہانکے نجارے کٹ یا نقدی کے عوض مین دیتے ہیں۔ یعنی جڑین بیچ کر ہنگ خریدتے ہیں یا نقد روپیہ لیجاتے ہیں۔ دوسری قسم کا بڑا درخت ہوتا ہے۔ اسکا رنگ بہت تیز ہے۔ اگر چہ تیزی اور پوری مین دلائی مجیٹھ کی مانند

# جنگ نامہ دوم

یہ جنگ نامہ بطور مورخ شاخ ہو گیا ہے۔ اسکے لیے ایک زمانہ منظر لکھا۔ اس میں نہایت شرح و بسط کے ساتھ تمام معرکہ بیان کیے گئے ہیں۔ اور حسب موقع مہربانی تصویر بھی دی ہے۔ یہ ذخیرہ کتابت میں محض اداری صاحب ہستیار مالک خیار راجپوتانہ کرنٹ اجیر سے تین روپیہ کو ملتی ہے۔ جو عاہد طلب کریں۔

نہین ہے۔ - ولایتی مجیٹھ کو اب تک ہندوستان میں اگلانے کی کوشش نہیں کی گئی۔ آئے زرائیں۔ اور پر پور اٹن۔ اسکے ساتھ ملانے سے نہایت فائدہ ہے۔ اس میں جب کہ معدنیاتی گیاس یعنی مٹلک اسڈنہ ملایا جائے۔ سوئی کپڑے کو نہین رنگ دے دیتا۔ اور آتے میں اسکے سرخ کرنے کے لیے الو میٹا اور ارغوانی کے واسطے فرک اسٹڈ ملایا جاتا ہے۔ اور اسکو اکثر اشک ایسڈ میں ملا کر رنگ میں شامل کرتے ہیں۔ یہاں اسکو عوض پھٹکری اور سرخ مٹی یعنی گیر و شریک کرتے ہیں۔ حتیٰ رنگ کو تیز کرنے کے لیے ڈالنے ہیں۔ اور آل کے رنگ میں بھی یہی اشیاء استعمال کی جاتی ہیں۔ یہ نہایت قیمتی رنگ ہے بدینوجہ فرخ آباد اور بریلی میں اسی سے زیادہ رنگائی کا کام دیا جاتا ہے۔

رنگنے کی ترکیب۔ اسکی طرز کیستقد ر و غن کچھ میں دیکھو فوج کی جاتی ہے پھر پانی سے جھاتے ہیں۔ اور رنگنے کے کپڑے کو اسکے ساتھ اُبالا جاتا ہے۔ اور اکثر بغیر پکانے کے جڑ کی گئی کو پانی میں ملا کر کپڑے کو اس میں ڈبانے سے رنگ چڑھتا ہے۔ اس سے کل تین قسم کے رنگ پیدا ہوتے ہیں۔

(۱) سرخ۔ بنیر۔ ایک چھٹاک۔ پھٹکری نصف چھٹاک۔ مجیٹھ تین چھٹاک۔ مجیٹھ کو ایک کھنڈہ تک پانی میں اونا۔ بعدہ دھو کر خشک کرنا چاہیو یہ رنگ پائدار ہوتا ہے۔ کپڑے پر سے نہین اڑتا۔

(۲) کافی برون (گوچلی) بنیر۔ پھٹکری مجیٹھ سفید آفریں اسکا رنگ مضبوط ہوتا ہے۔ لاکت دو آنہ ہوتی ہے۔ مگر اجرت کم ملتی ہے۔

(۳) ماو (کوکالی) مجیٹھ۔ نیل۔ یہ رنگ مضبوط ہوتا ہے۔ لاکت ایک آنہ ملتی ہے اور اجرت ۳ ملتی ہے۔ مجیٹھ کیابی کو رنگنے میں بھی کام آتا ہے۔





بنتی ہے۔ اور روشنی میں بھی خوب کام دیتا ہے۔ اسکی گھلی (نیل نکالنے کے بعد جو  
فضہ رہتا ہے) موسیقی اور مرغیوں کی غذا ہوتی ہے۔ جھلکا پانی پینے کے واسطے برتن  
کو لکھ۔ دانت کا مچھن۔ چمچہ۔ دوا۔ حقہ۔ شیشہ (بول) اور چاقو کے دیشہ کے کام آتا ہے  
اوپر کا ریشہ مثل لکڑی کے جلانے کے کام میں آتا ہے۔ اور اس سے نوشک اور تکیے  
بھرے جاتے ہیں۔ درختوں کو ابرو دیتے ہیں۔ اُسی سے ریتان۔ اور دام ملای گیر۔  
برش اور چٹانیاں بھی بنتی ہیں۔

ناریل کے تنہ سے شہیر (ماٹ) ڈونکے۔ اور کشتی بنتی ہے۔ لکڑی کے غور  
جلانے کے کام میں بھی آتا ہے۔

سیلون کے لوگ ناریل کے درختوں پر اکثر لڑتے جھگڑتے رہتے ہیں۔ اور ان  
درختوں کو اپنی قیمتی میراث سمجھتے ہیں۔ خاص سیلون میں ۸۰ ہزار ایکڑ رقبہ ناریل  
کے زیر کاشت ہے۔ جسکے ناریل کی روانگی سے ۵۰ لاکھ روپیہ قیمت حاصل ہوتی ہے۔  
خاص وہیں کے صرف بین جسقدر ناریل آتا ہے۔ اسکی قیمت دو کروڑ ہوتی ہے۔

تمام۔ دسے زمین پر حساب کرنے سے معلوم ہوتا ہے کہ ۳۳ لاکھ ۵۰ ہزار ایکڑ  
رقبہ ناریل کے زیر کاشت ہے۔ جسکی پیداوار کی قیمت ۱۱ کروڑ ۵۰ لاکھ روپیہ ہوتی ہے۔  
ہندوستان سے بیرون دنیا کو ۵۰ لاکھ روپیہ کا کوپہر روانہ ہوتا ہے۔ اور سیلون  
۵۰ لاکھ۔ آسٹریلیا سے ۲۰ لاکھ۔ جنوبی امریکہ سے ۱۰ لاکھ۔ جزیرہ ویسٹ انڈیز سے ۱۰ لاکھ  
مشرقی آرمچی پٹ گو سے ۳۰ لاکھ۔ اور مختلف مقامات سے ۱۰ لاکھ روپیہ کا قیمتی کوپہر پانہ ہوتا ہے۔

### سید سے قد کے گلاب لگانے کا طریقہ

اس قسم کے گلاب کے اُکانے میں بڑی ہی ہوشیاری کرنی پڑتی ہے۔  
لگانے کی ترکیب۔ اول بکثرت کھات دی ہوئی نرمی چاہیے۔

جو خوب کمائی ہوئی ہو۔ یہ وہی مٹی ہوئی ہے۔ صہین پھول گوبی یا کیہون عمدگی سے پیدا ہو۔ ورنہ دوسری قسم کی مٹی میں یہ گلاب ہرگز سرسبز نہ ہوگا۔ درخت کی جڑ کے اطراف ایک ایک گز مٹی گھاس بات سے صاف رہے۔ ہر موسم خزان میں لید کی لکھات سے زمین کو طشت دینی چاہیے۔ ابنی بکثرت پانی دینا۔ پتیوں کو مٹھنا رکھنا مثل دیگر اقسام گلاب کے۔ گلاب کو ایک موسم میں لگا کر سال بھر تک بدستور آگئے دو۔ دوسرے موسم میں چھانٹو۔ (سہا نیر چھانٹنے سے مراد کترنا ہے۔ نہ کہ کٹنا)

**چھانٹنا۔** دوسرے موسم میں اوپر سے ڈالیاں چھانٹو۔ بیج کی ڈڈی کو تھپاٹ سے چھانٹو۔ اس میں سے بازو سے کٹے (انکھوے) نکال کر خوشما ڈالیاں نکلیں۔ جو ستراسر پھولوں سے لد جائیں۔

دوسرے برس کمزور ڈالیاں کتر ڈالو۔ مضبوط ڈالیوں کا تیسرا حصہ چھوڑ کر باقی ڈالی کاٹ ڈالو۔ اکثر درخت سیدھا اونچا آگ گیا ہے تو فقط سر ڈالی کے دو تین انکھوے رکھ کر باقی کو کتر دو۔ اور اگر متوسط آگاہے۔ تو تھوڑے انکھوے رکھ کر کاٹو۔ یعنی یہ عام قاعدہ ہے۔ کہ لمبے آگے ہوئے کی ڈالی کم اور متوسط آگے ہوئے کی زیادہ کتری جانی ہو۔ کتری ہوئی ڈالیوں کو درخت کی جڑ کے قریب گاڑو۔ اس سے اور نئے درخت پیدا ہونگے۔ انکو درخت کی بیج کی ڈالی سے بانڈو۔ درخت کا قاعدہ ہے۔ کہ زمین سے کھوڑی دور اونچا آگ کر بعد میں ڈالیاں چھوڑتا ہے۔ انکی درمیان جگہ خالی رہتی ہے یہ خالی جگہ نئے درختوں سے بھر کر درخت سیدھا خوشما بن جائیگا۔

تیسرے سال چھانٹنا۔ اس برس بھی مثل سا گذشتہ کے چھانٹو۔ مگر اس میں بیج کی ڈالی کو ڈالیوں سے بھرنے اور چھپانے کے لیے کوشش کرنی چاہیے۔ اسکے چھانٹو کا یہ طریقہ ہے کہ اوپر سے کم اور نیچے سے زیادہ ڈالیاں رکھ کر گاؤدیم چھانٹو۔ ہر سال چھانٹنے ہی پر درخت کی ترقی اور سرسبزی متصور نہیں ہے



بلکہ مٹی اور مصالحہ دینا ضروریات سے ہے۔ جڑ کے قریب جوئے حکموں سے درخت  
نکلتے ہیں۔ وہ دوسرے تیسرے سال فصل دیکر بگڑ جاتے ہیں۔ ہنگو ہر سال بڑھتے رہتے ہیں۔  
اصلی بیج کی ڈالی سے زیادہ سے زیادہ نیکر اوبھی رہتی چاہیے۔ اسی اگر بچی  
ڈالی انھیں اقسام کی مناسب ہیں جو سخت اُگنے والے ہوتے ہیں۔

درخت کو دو برس تک جھنڈا ہونے دو۔ پھر اسپر سنوٹ بنانے کی کارڈالی  
کرو۔ کیونکہ اسوقت وہ مضبوط ہو کر ہوا کی برداشت کر سکتے ہیں۔ درخت کو سیاہ  
ستون سا بنانے کے واسطے اُسکے سہارے کے لیے ایک لچکول لہسے کی سانچہ گاڑو

## کیڑوں کو غارت کر دینا

سلفو کاربونیٹ آف پوٹاشیم دوا حال میں اچا رہتی ہے۔ جو درختوں پر کے کیڑوں کو غارت کرتی  
ہے۔ فلاسور نامی کیڑے کو ہلاک کرتی ہے۔ جو اکثر انگور پر ہوتا ہے۔ اس کے استعمال کی ترکیب  
انگور کی جڑوں میں بد دوا پانی کے ساتھ پہنچاؤ۔ درخت کی جڑ کی دس انچ لمبی گھونڈہ لکڑی  
پانی ڈالو جو جذب ہو کر جڑ میں پہنچ جائیگا۔ پانی مٹی پر پڑنے سے زمین سے دھوان سا اٹھو گا۔  
اُس سے تمام درخت پر کے کیڑے غارت ہو جائینگے۔

زمین پر ڈالکر اسکا دھوان جس کو مٹی یا کھو (یعنی کھتی لانا) میں دروازہ بند کر  
دو۔ اُس کے اندر کے تمام کیڑے نیست و نابود ہو جائینگے۔ آگ سے دوا کو بچاؤ۔  
گوئی اور گانگھ گوئی۔ دلائی بینکین برسلوٹ آف آرن کامرب سفید ہے۔ تر بوڑ غیر  
کے کیڑوں کو بھی یہی ششہ مفید ہے۔

لکڑی کا بڑا کڑا کروں آئل (مٹی کا تیل) کے ساتھ بیٹوں کے کیڑوں کو غارت کر دینا ہے  
صنوبر۔ بانٹا کو بائرو کے بیٹوں کی دھونی بھی کیڑوں کو غارت کر دیتی ہے۔ نہ ہریت و خیر  
کے پتے آبا کر یہ پانی چھڑکے سے بھی کیڑے دفع ہو جاتے ہیں۔ فقط

اطباء۔ برتر صلیح دیکھ کر اسے جھنڈا کر دینا چاہیے۔  
ناظرین صفحہ ۳۱ و ۳۲ و ۳۳ و ۳۴ کی بجائے ۲۶-۲۷-۲۸-۲۹-۳۰-۳۱-۳۲-۳۳-۳۴

## اٹلی میں جوار کے آٹے کو کھانے میں

اٹلی میں غریب لوگ خراب جوار کھاتے ہیں۔ جنکو پہلے گرا نامی بیماری ہو جاتی ہے۔ اسکی علامت یہ ہے۔ اول ہاتھ پاؤں میں خارش ہوتی ہے۔ پھر کھال پتی زردی مائل ہو جاتی ہے کبھی کبھی سیاہ۔ اسید طرح بیماری طول پکڑ جاتی ہے۔ جسمی حرارت کم ہوتی اور نبض کی حرکت تیز ہو جاتی ہے۔ بدن میں چستی نہیں رہتی۔ آخر کار یہی بیماری مریض کی ہلاکت کا باعث بن جاتی ہے۔ یہ بھی دریافت ہوا کہ پیرض شہری لوگوں اور بشہر انجواروں کو لاحق نہیں ہوتا۔ وہ انکے اطباء نے اسے دی ہے۔ کہ خراب جواری یا جوار میں منگس نامی کمی کھڑا ہو جاتا ہے۔ جسکے کھانے سے بیماری پیدا ہو جاتی ہے۔ اگر مثل شراب کے ہاضم ایشیا کا اسکے ساتھ استعمال کیا جائے تو یہ بیماری نہ بڑھ سکے۔

سنگاری طور پر منادی کرادی گئی ہے۔ کہ غریب لوگ ہرگز خالص جواری ہی نہ کھایا کریں بلکہ آسین دوسری قسم کا کوئی اناج بھی شامل کر لیا کریں۔ شمالی ہند اور خصوصاً دکن میں بھی غریب لوگ زیادہ تر جوار کھاتے ہیں۔ لیکن یہ سنگر کا مقام ہے۔ کہ وہ خود اپنے گھر کا پسا ہوا آٹا کھاتے ہیں۔ جو صاف کر کے پسایا جاتا ہے۔ اور اسکے سوا چانول کا استعمال بھی رکھتے ہیں۔ اگرچہ خارش کی شکایت ایسے لوگ کرتے ہیں۔ مگر مندرجہ بالا مرض سے محفوظ رہتے ہیں۔

## چینی صناعت

چینی لوگ بمقابلہ ہندوستان کے دستکاری میں کامل دستگاہ رکھتے ہیں۔ مگر انکی صنعت چٹان بل تعریف توصیف نہیں۔ کیونکہ ڈاکٹر بیر وصاحب نے اپنی کتاب میں ۸۰ برس سے پہلے انکے حالات بیان کیے ہیں۔ کہ ”فرانس کے لوگوں نے چین میں اگرچہ نیکو صنعتیں اور دستکاریاں سکھائیں۔ اور اسی اسی باریکیاں بتلا کر

کہ یورپین بھی اُسے نابعد ہیں۔ ہان چینی لوگ قسط بخشتی ہیں مگر چندان ذاتی ہنر نہیں رکھتے۔ چینی کاشت کار بڑی بڑی زمین کرتے۔ اور شہروں سے چند انکھ کر لاتے ہیں اسکو کھیتوں میں بھیداکر کھولیں کھود کر آبپاشی کرتے ہیں۔ اور ایک فصل میں دو فصلیں بکار کرتے ہیں۔ مثلاً افیم بوٹے ہیں۔ تو اُسکے ساتھ کھجور بھی پیرتے ہیں۔ (یہ قاعدہ ہمارے ملک والوں کو معلوم نہیں ہے) اگرچہ یہ بھی اُنکا ایجاد نہیں ہے۔ کیونکہ جزیرہ آسٹرالیا میں انڈین نیشنل کے ساتھ شکر قند (شالو) بودیتے اور دونوں فصلیں حاصل کرتے ہیں۔ چینینوں کے پاس نہ آلات کشاوری ہیں۔ نہ وہ بجز اور افادہ زمین کو درست کر سکتے ہیں نہ زمینوں کے خشک کرنے کا طریقہ جانتے ہیں نہ مویشی کی پرورش کا قاعدہ معلوم ہے اور نہ نسل ولایت کے عمدہ میوے بنانے کی ترکیب سے واقف ہیں (کیونکہ انکے ہاں کدو میوے مثل سیب ناشپاتی تربوز شفتالو۔ خوبانی کے کچھ لذیذ نہیں ہوتے) نہ درختوں کے پوند کرنے کا طریقہ یاد ہے۔ ان میں ابدتہ میں وصف تو موجود ہے مٹی کو کھانا۔ ہمیشہ کام میں مشغول رہنا۔ زمین کو گھاس پات سے پاک و صاف رکھنا۔ اگرچہ چینینوں کی اسی برس پہلے کی حالت سے اسوقت کی کیفیت کا تقابلہ کریں۔ تو صاف یہی نتیجہ نکال سکتے ہیں۔ کہ اب اُس حالت میں کچھ فرق نہیں پڑا۔ پہلے تھی چینینوں کی تجارت کو اسوقت تک انگریزی تجارت نے کچھ بھی نقصان نہیں پہنچایا۔ نہیں بلکہ یوں کہنا چاہیے۔ کہ انگریزی تجارت چینینوں کی تجارت کو کچھ نقصان نہیں پہنچا سکی۔ اسکا سبب باہمی اتحاد اور غیروں سے تعصب ہے۔ چینینوں کا کوئی عقیدہ ہو گیا ہے۔ کہ کسی غیر ملک کے آدمی کو اپنے کارخانوں میں رکھنا یا اسکو کام سکھانا سخت گناہ کیا۔ بلکہ آئندہ اپنی خرابی کا باعث ہے۔ یہی وجہ ہے۔ کہ چین کو جو لوگ کام سیکھنے کی غرض سے جاتے ہیں۔ وہ بے نیل مرام واپس آتے ہیں۔ اور ایک دنی کام پٹا جو بنانے تک سیکھنے نہیں پاتے۔

## انگلستان کی خوش قسمتی

جزیرہ فنجی گورنمنٹ برطانیہ میں شامل کر لیا گیا ہے۔ اس سے امید کی جاتی ہے کہ انگلستان کو جیسی دولت ہندوستان سے ملی۔ ویسی ہی اس جزیرہ سے ہاتھ لگے۔ اس جزیرہ میں بڑے بڑے جنگلات ہیں جنہیں آبنوس۔ صنبل۔ صنوبر وغیرہ درختوں کے شہیر ہوتے ہیں۔ صنبل و مانسے بیر و نجات کو اوائل میں بھيجا گیا۔ لیکن اب ممانعت کر دی گئی ہے۔ وہاں کی آبے ہوا گرم ممالک کے درختوں مثل ساگون۔ آبنوس وغیرہ کے اگانے کے لیے نہایت موافق ہے۔ گٹا پر چانامی گوند بھی وہاں پیدا ہوتا ہے۔ اس موسم سرد اور گرم ہوتے ہیں۔ اگر اس جزیرہ پر توجہ کی جائے۔ تو یہی جزیرہ زیر خیر بکار و شکار ارم بن سکتا ہے۔

۱۸۲۳ء میں بیر و نجات کو پانے ۳۵ لاکھ ۹ ہزار ۹ سو ۸ روپیہ کا مال روایا ہوا اور ۴۵ لاکھ ۵ ہزار ۹ سو ۸ روپیہ کا اسباب داخل ہوا۔ اس میں سے ۹ حصے مال انگلستان کا ہے۔ باقی ایک حصہ غیر ممالک کا۔

یہاں پر شکر با فراط بنائی جاتی ہے۔ جس کے لیے اب آلات بھی بکثرت فراہم کیے گئے ہیں۔ چنانچہ ایک کارخانہ میں ۸۰ لاکھ روپیہ صرف کیے گئے ہیں جس میں متعدد آلات بھی منگوائے ہیں۔ اور نیشکر بھی کاشت کیا گیا ہے۔ یہاں سے روز بروز مال بیر و نجات کو روانہ ہوتا جاتا ہے۔

یہاں پر کھوپہ (مغربی) بھی پیدا ہوتا ہے۔ کھوپہ وہاں کے لوگ وریور و بین پیدا کرتے ہیں۔ اول بیر و نجات کی روائی میں یہی زیادہ تھا۔ مگر اب سب سے زیادہ شکر روانہ ہوتی ہے لیکن تاہم کھوپہ بھی کچھ کم پیدا نہیں ہوتا۔ ۱۸۲۳ء میں ۴ ہزار ۸ سو ۶ ٹن کھوپہ پیدا کیا گیا جس کی قیمت ۸ لاکھ ۹ ہزار ۸ سو ۶ روپیہ ہوئی۔

سروٹی ۱۷۹۰ء میں ۳۵ لاکھ ۵۰ ہزار روپیہ کی پیداہوئی تھی مگر ۱۸۵۳ء میں ۲۵ لاکھ ۵۰ ہزار روپیہ کی پیداہوئی۔ کافی ۱۸۵۳ء میں ۲۵ لاکھ ۵۰ ہزار روپیہ پیداہوئی تھی مگر ۱۸۵۳ء میں ۲۵ لاکھ ۵۰ ہزار روپیہ کی خاص شہر منچی میں پیداہوئی۔ اسکی زراعت پر لوگ بہت متوجہ ہو رہے ہیں۔ امید ہے کہ بہت زرتی پائے۔ کیونکہ یہاں کی کافی کا ذائقہ عمدگی میں بہت نام پایا ہے۔

چچاؤ یہاں پر چار اول حبس مسن صاحب نے لاکر کاشت کرائی۔ اس چچاؤ کا ذائقہ اعلیٰ درجہ کا نہیں ہے۔ جو دوسری جگہ کی چچاؤ سے بہت لیگیا ہے۔

تمباکو کی کاشت کے لیے یہاں کی مٹی اور آب و ہوا نہایت ہی موزوں ہے۔ اگرچہ یہاں کے لوگ طریقہ کاشت سے ناواقف ہیں۔ مگر رفتہ رفتہ واقف ہوتے جائیں گے۔ کاشتکار سرکاری مالگیزی میں تمباکو دیتے ہیں۔ اور تھوڑا اپنے خرچ کے واسطے بھی رکھ لیتے ہیں۔

سیدپاری جنگل میں اُگتی ہے۔ یہاں کے باشندے اسکا ٹر فراہم کر کے سرکار کو بھجوا دیتے ہیں۔ اسکی زراعت نہیں کی جاتی۔ بلکہ جنگلات میں خود درخت بکثرت ہیں۔ مگر ابھی اسکی روانگی میں کامیابی نہیں پائی گئی۔ کیونکہ اسکا پوست مٹھی سے بدقت اتارا جاتا ہے۔

فی الحال سنا گیا ہے کہ پوست اُتارنے کے واسطے ایک لہ بنایا گیا ہے۔

یہاں پھتونہ کوٹھکے بکثرت پڑے رہتے ہیں جنھیں جمع کر کے چین کو بھیج دیں۔

چینی انکو پکا کر مرے دار سالن بنا کر نوش کرتے ہیں۔

میوہ جات - تمام میوہ جات گرم ممالک کے پیدا کیے جا رہے ہیں۔

آب و ہوا - یہاں کی آب و معتدل ہے۔ یعنی نہ زیادہ گرم اور نہ سرد۔ سال کے قریب کی آب و ہوا بھی عمدہ ہے۔ یہ جزیرہ آسٹریلیا کے قریب ہے۔

آجکل انگریزوں کی اس طرف توجہ مبذول ہوئی ہے۔ اور ارادہ کیا گیا ہے۔ کہ یہاں پر کارخانے قائم کر کے دولت سے مالا مال ہوں۔

## انگریزی ہون میں کامیابی

مسٹر سی کرشنا سوامی مدلیار صاحب نے ایگریکلچر پورٹر مدراس کو خط لکھا ہے۔  
جس میں اپنے سوالات کے جوابات بصراحت قبلہ کیے ہیں۔ سوالات میں انگریزی ہون  
سے ہونے اور لاکٹ لکھنے کی کیفیت دریافت کی گئی۔

مسٹر موصوف کو زراعتی ترقی کے صدر مین گورنمنٹ مدراس سے سونے کا تمغہ  
عطا ہوا ہے۔ اسکے سوا دایسٹریس ہند نے کیاٹن آف دی آرڈر آف دی انڈین پائپر  
کا خطاب مرحمت فرمایا ہے۔ ہمیں امید ہے کہ دوسرے معززین بھی زراعت کی ترقی  
کا شوق پیدا کر کے سرکار سے ایسے ہی خطابات کے مستحق ہوں گے۔

## چونہ کا لکڑی پر اثر

چونہ اگر شہتیر (ٹاٹ) پر لگایا جائے اور اس میں کسی قدر نمک بھی ملا ہو  
تو مدھون تک پائدار رکھ سکتے ہیں۔ چنانچہ چونہ کی چکی کی لکڑی دیکھو گے جس میں  
کچھ عرصہ تک چونہ کی تاثیر جذب ہو گئی ہو کہ وہ بدستور اور کیتھون کے نقصان  
سے محفوظ مضبوط ہوگی۔

## گورنمنٹ پنجاب کی شاہانہ رعایت

پنجاب میں ایک قانون نافذ ہوا ہے جس کے ذریعے سے ڈپٹی کمشنرون کو اختیار  
دیا گیا ہے کہ ایک ہزار روپیہ سے کم کسی زراعت پیشہ کو اس کی اعانت کے لیے قرض  
دیدیا کریں۔ اس سے زیادہ دینے کے واسطے کمشنر صاحب کی منظوری لینی چاہیے  
اور وہ ہزار سے زیادہ کے لیے فنانسٹیل کمشنر کی منظوری چاہیے۔

## لنگری نامی نئی ترکاری



لکری کے نئے پتوں کی نہایت لذیذ ترکاری ہوتی ہے۔ یہ نفع کا گڑھ ہے  
پیدا ہوتی ہے۔ بخور ہے۔ کہ نفیس ترکاری ولایت کو بھیجی جاسے۔ اسکا تخم ومان  
بویا جاسکے۔

## آلو کی پیداوار

آئیں لیٹ آلو کے ۶ سیر تخم سے ۲۶ سیر آلو پیدا ہوتے ہیں۔ وکٹوریہ ٹو  
کے ۴ سیر تخم سے ۵۵ سیر۔ لیٹ روز آلو کے ۶ سیر تخم سے ۲۵ سیر۔  
آلو معمولی مٹی میں قطاروں سے بویا جاتا ہے۔ اسکو لید اور نباتات  
کی کھات دینی چاہیے۔ گرمی میں پانی خوب دینا پڑتا ہے۔ ہمارے ہمسائے ہوسٹے  
پاش سے آلو کو کیڑے نہیں لگتے۔ اور نہ روس کے رہنے خوب برہتے اور پوتے ہیں

## کیڑوں اور مچھروں کا سدھانا

ہوسے کے بیجوں سے تیل نکالنے کے بعد کھلی رہتی ہے۔ وہ بڑی کارآمد  
ثابت ہوتی ہے۔ اگر یہ کھلی جنگل میں یا جہان درخت ہوں جلائی جائے۔ تو تمام  
کیڑے مکوڑے وغیرہ حشرات الارض مچھرتے ہیں۔ یہ ترکیب چار کے درختوں  
پر بڑی مفید ہو سکتی ہے۔ گھر میں کھلی جلائے سے کھل اور مچھر وغیرہ بھی غارت  
ہو جاتے ہیں۔ ایک بیگہ زمین میں یا پنج سیر کھلی اور پندرہ سیر اپنے (کن لیسے)  
چائے میں۔ یہ کھلی کچھ گران نہیں ملتی۔ بلکہ بکثرت ہر جگہ ارزان دستیاب ہوتی ہے۔

## موشی کو نمک کھانا کا فائدہ

برہما کے چیف کمنشنر نے رپورٹ کی ہے۔ کہ یہاں کے موشی نمک بخوبی خواہر  
سے کھاتے ہیں۔ جب بیل وغیرہ کام سے تھک جاتے ہیں۔ تو نمک کھانے سے  
انکی مانگی کا دفعیہ کرایا جاتا ہے۔

اسٹنٹ ڈائرکٹر برہمانے دریافت کیا تھا۔ تو معلوم ہوا کہ نمک موشی کو

ہمیشہ نہیں کھلایا جاتا۔ بلکہ جب وہ بیمار ہو جاتے ہیں تو اس وقت تک کھلاتے ہیں۔ جس سے جلد تندرست ہو جاتے ہیں۔ نمک چاٹنے کے لیے مویشی اتنی رغبت کرتے ہیں کہ نمک کو دیکھ کر سبکے سب اس کی طرف دوڑتے ہیں۔ اور بڑی زور زور سے کڑکے ایک سے چلے دو سر کھانا چاہتا ہے۔

امریکہ میں بھی ہر ہفتہ مویشی کو نمک کھلایا جاتا ہے۔ ایک ایک میل یا کاسے کو دو دو چمچے بھر نمک دیتے ہیں۔

مویشی میں اکثر بیماریوں کے پیدا ہونے کی یہی وجہ پائی جاتی ہے۔ کہ وہ نمک نہیں کھاتے۔ جس کے نہ ہونے سے غذا تحلیل نہیں ہوتی۔ اور غذا ہضم نہ ہونے کے باعث بیماریاں پیدا ہو جاتی ہیں۔ نمک کوئی قیمتی چیز نہیں ہے۔ بلکہ ارزان ہے۔ اگر ہندوستان کے مویشی کو بھی نمک دیا جایا کرے۔ تو نہایت مفید ہوگا۔ اگر کورنٹس ہند نمک کا محصول کم کر دے۔ تو کاشتکار لوگ باسانی خرید کر اپنی مویشی کو کھلانے لگیں۔ کھانے کی ترکیب یہ ہے۔ کہ نمک کو پانی میں گھول کر چارے پر چھڑک دو۔ مویشی بڑی رغبت سے نوش کریں گے۔

### مویشی کی خریداری

جہاز گڑھ اور حصار کے مویشی کے میلے میں بڑی ترتی ہوئی۔ مویشی کی خاطر خواہ قیمت اٹھی۔ مویشی امسال بکثرت آئے تھے۔ ایک میل کی پونے دو سو روپیہ تک قیمت چکی۔ لیکن اسکا مالک اسپر لہجی راضی نہ ہوا۔

### دریافت معدنیات

مسٹر باس ور تھ اسٹیم صاحب افسر معدنیات احاطہ مداس نے نیگیگری کا دورہ کر کے وہاں کی نئی نئی معدنیات پانی میں جسکے نمونے سرکار میں پیش کیے ہیں۔ یہ نمونے نوہے۔ تانبے اور جلینا کے ہیں۔ انکے سوا سونا۔ آبی شست۔ بھی ملا ہے۔

آئی شست نہایت تھوڑا ہے۔ جسکے زیادہ ملنے کی توقع نہیں کیجاتی ہے۔  
کیونکہ کی مٹی کی کان بھی ملی ہے جس سے مٹی کے برتن بنتے ہیں۔ مگر یہ کیولن  
خوب صاف کرنے کے بعد برتنوں کے بنانے کے کام کا ہوگا۔

## کولنار کا درخت

احاطہ مدراس میں ایک نیا درخت بنام کولنار بیکو انگریزی میں ہسپک  
ٹرس آئی سورا کہتے ہیں پایا گیا ہے۔ سا گزشتہ بین ضلع گنجام کے جنگل چنگارست  
افرنے سو پونڈ اسکا ریشہ امتحان کے لیے آر بٹ ناٹ کے کارخانہ کوروا کر لیا تھا  
جسکا امتحان کر کے یہ جواب دیا گیا کہ اسکا ریشہ احتیاط سے جمع نہیں کیا گیا۔ جو  
سخت اور سیاہ نامصفا ہے جس سے ٹاٹ کے پھیلے عمدہ نہیں بن سکتے۔ اس سوا  
پونڈ میں بہت قسم ملی ہوئی ہیں۔ درخت ایک موسم میں نہیں کاٹے گئے۔ مگر  
ایک قسم بڑا نپور کے سن سے بہتر ہے۔ اگر باحتیاط درخت ایک وقت میں کاٹے  
جائیں۔ تو عمدہ ریشہ بوریوں کے بنانے کے لیے نکلتا ہے۔

## ترقی نسل اسپان

حضور پر نور فرمانفرما سے حیدر آباد دکن نے عمدہ گھوڑوں کی نسل کی ترقی  
کے لیے اوزنگ آباد میں ایک کارخانہ کھولا ہے۔ بالفعل وہاں پر سات سائڈ اور  
چند گھوڑیاں ہیں۔ انکے سوا اسائڈ اور نیچے جانیا لے ہیں۔ یہ کارخانہ مسٹر  
کیپٹن عبداللہ کی ماتحتی میں ہے۔ جو گاہے گاہے بنفس نفیس خود تشریف  
لیجا کر معائنہ فرمایا کریں گے۔

## میانہخت

شاہ ایران نے حکم دیدیا کہ انگریزی رنگ پارنگے ہوئے تانے کے اپنی  
فلم و مین نہ آنے پائیں۔ اس سے اپنے ملک کے کارخانوں کی ترقی متصور ہے۔

## رنگون میں جواہرات کی ارزانی

فی الحال رنگون میں جواہرات کی قیمت بہت گھٹ گئی۔ ایک دو سال پہلے فی رتی ستریا اسی روپیہ کے حساب سے بکرتے تھے۔ اب ہم روپیہ کے حساب سے بکتے ہیں۔ معلوم ہوتا ہے کہ اب ہندوستان سے بکثرت یہاں جواہرات آنے لگے ہیں۔

## طروف ملی

مدرسہ اسکول آف آرٹس کے بنائے ہوئے مٹی کے برتن جواہل گران ہو گئے ہیں۔ اسکی وجہ یہ ہے کہ اسکے پکانے کے لیے ریل پر دُور سے کوئلہ لایا جاتا ہے مگر حال ہی میں کرپے کے قریب ایک کوئلہ کی کان دریافت ہوئی ہے جسکا کوئلہ ارزان ملے گا۔ اور برتن بھی کم لاگت میں تیار ہو کر ارزان فروخت ہونے لگیں گے۔

## بچنے والا درخت

نیو بیا میں آکیشیا فرس ٹولا نامی درخت بکثرت اُگتا ہے۔ جسکا دو سر نام بانسلی یا الغور بھی رکھ سکتے ہیں۔ کیونکہ اسکی نئے سے عمدہ آواز نکلتی ہے۔ اسکی ڈالیاں نیچے سے موٹی اور اوپر سے ایک ایچ ٹیک پتلی ہوتی ہیں اور مثل دھونکی کے نظر آتی ہیں۔ اسکے مغز کو کیڑے چاٹ لیتے ہیں۔ جب کل مغز چٹ کر لیتے ہیں تو غلی کھو کھلی چھوڑ کر کوئی جگہ سوراخ کر کے اُس میں سے نکلتے ہیں۔ جب تیز ہوا چلتی ہے۔ تو اُس میں سے گد رقی اور مثل بانسلی یا الغور کے آواز کرتی ہے۔ افریقہ کے لوگ اسکو بھی ط کا درخت کہتے ہیں۔

## سنہری پتیوں کی کھات

سنہری پتہ اگر مٹی میں بخوبی سڑا کر جائے۔ تو عمدہ نباتاتی کھات بن سکتے ہیں۔ پتیوں میں کاربن۔ آکسیجن۔ ہیڈروجن نیٹروجن کیا سین موجود ہوتی ہیں۔ ایسے پتیوں کی کھات جس کیفیت میں ڈالی جاتی ہے۔ تو اُس میں پیداوار بخوبی ہوتی ہے۔

گھر کے گڑھے کھاڑ کو ایک کونے میں بیچ کر بند ہو۔ اور اسکو ترنگو کہیں  
کبھی نہک بھی چٹرک دیا کرو جب سب چیزیں ستر جائیں۔ تو زمینیں زمین  
زیادہ پیدا ہو جائیگا۔ جو درختوں کے لیے بہت نافع ہے۔

### سیب کی پیداوار

ولایت سرکاری رپورٹ سے دریافت ہوا۔ کہ نو دیکوٹیا میں امسال سیب  
کی فصل بہت عمدہ ہے۔ امسال آفتاب کی گرمی بخوبی رہی۔ اور شبنم اور برف  
بکثرت نہیں گری۔ اسوجہ سے موسم جلد صاف ہو گیا۔ تمام درخت بہت جلد پھلے  
اور پختہ یزی کا موسم بھی بہت عمدہ تھا۔ سیب کے باغات کو بہت فائدہ پہونچا۔ اور  
بکثرت پھوٹے پھلے۔ ماہ جون کی ہوا سخت تھی۔ اسوجہ سے دیر میں اکاٹے ہوئے  
درخت کیقدر بگڑنے کو تھے۔ لیکن جولائی میں پانی برس جائیسا۔ باغات کو بہت  
فائدہ پہونچا ہے۔

تمام ولایت کے اخبارات سے معلوم ہوتا ہے کہ امسال سیب کے میوے  
خران اور برسات میں بافراط پیدا ہونگے۔ اور مالکان سیب کو بہت نفع ہوگا۔

### مونک پھلی کے چور

عدالت پانڈیچری میں ہفتہ گذشتہ میں ایک مقدمات مونک پھلی کی  
چوریوں کے تھے۔ جو کو توالی نے چالان کیے تھے۔ کل مدعا علیہم آستے  
آستے سرشنہ اراگو کم چور کو دس برس کی قید کی سزا دی گئی۔ اور اس کے چار مددگاروں  
کو چھ چھ برس کی اور دوسروں کو ایک ایک دو دو برس کی قید کی سزا ہوئی۔  
مدعا علیہم کی طرف سے دو بڑے وکیل سامنے تھے۔ لیکن اسپرٹ چوری ثابت ہوئی۔ اور  
و سے چور نہ بچ سکے۔ آخر کار سزا یاب ہوئے۔

## کھٹون مین چار ادبائی آزمائش

راولپنڈی مین چارے کو دو کھٹے (کھو) دبائے گئے۔ جنہیں چوری کامیابی ہوئی۔ کھٹے مین چری (کڑبی) بھری گئی تھی۔ کئی ماہ کے بعد چار نکالا گیا۔ تو بالکل تازہ نکلا۔ اور اسکو ہیون نے طبیب خاطر کھایا۔ دستور ہے کہ امتحان کے لیے اول بل کو کھلا کر دیکھا کرتے ہیں۔

## پنجاب سے مصر کو چار افسر جا لینگے

پنجاب کے ۴۔ یورپین افسران محکمہ نہر مصر کو جانے والے ہیں۔ جو وہاں پہونچکر وہاں کے محکمہ آبپاشی کے سپرنٹنڈنٹ ہونگے میجر وٹسن کو ۵ ہزار روپیہ سالانہ اور باقی افسروں کو دس ہزار روپیہ سالانہ کے حساب سے تنخواہ دی جائیگی۔

## گہرا کنواں

اگرہ مین ماہ مارچ تک ۴۴ سو ۴۴ فٹ گہرا کنواں کھودا گیا۔ لیکن ہنوز پانی نہیں نکلا۔ ارادہ کیا گیا ہے کہ ۶ سو فٹ تک کھود کر پانی نکالا جائے۔

## کیاس چٹنے کا آلہ

حال مین ایک آلہ ایجاد ہوا ہے۔ کہ جس سے درخت کے اوپر سے کیاس چٹنی جاتی ہے۔ لطف یہ ہے کہ نہ کچے بونڈوں کو ضرر اور نہ درخت کو کسی قسم کا صدمہ پہونچ سکے گا۔

## گہرائی بھینسین

سی بنن نے پونہ کی سیر کر کے سرکار مدراس کو رپورٹ کی ہے کہ یہاں پر گہرائی بھینسین نہایت عمدہ اور خوش ذیل ہوتی ہیں۔ اگر ان کی نسل احاطہ نہ کر مین پھیلانی جائے۔ تو بہت ہی مناسب ہو۔

## برلن کی گرم بازاری

برلن تمام سے دستکاری میں سبقت لیکھا ہے۔ اب تمام دنیا کے تاجر وہاں کروہ کے کروہ آئے ہوئے ہیں۔ اگرچہ پیرس نے دس برس پہلے سے کام شروع کیا ہے۔ لیکن اب برلن سے کم درجہ پر ہے۔

### انڈپور

بھارتی اور انڈپور کے اضلاع میں جو مصیبت زدگان قحط کو سہارا دے خوراک ملتی تھی۔ اب وہ برسات ہو جانے کے باعث بند کر دی گئی۔

### آرچڈ کے درخت

آسٹریلیا میں اول اول آرچڈ کے درختوں کے بومی کا شواہد ملنا شروع کیا تھا۔ کہ ہر ایک شخص کو بغیر اسکے اپنے باغ کو خوبصورت نہ سمجھتا تھا۔ لیکن اب آرچڈ کو اتنا ترک کر دیا ہے۔ کہ سو روپیہ کی قیمت والا درخت اب ایک روپیہ سے دس روپیہ تک کو مل سکتا ہے۔

آرچڈ کے پھول خوشنم اور بعض اقسام کے خوشبودار ہوتے ہیں۔

### نیل کی روانی

برٹش انڈیا سے بیرونی تجارت کو ۶ لاکھ ۲۲ ہزار ۲ سو ۴۰ روپیہ کا خلیہ دیا ہوا

### زراعت برصا

برٹش برصا کی زراعت اس سال اچھی طور پر پیداوار میں ہوئی۔

### آسام کی روئی

آسام کی روئی کی طرف اس بھل یہ خیال کیا گیا ہے۔ کہ اگر وہ کلکتہ کے بازار میں لائی جائے۔ تو قیمت خاطر خواہ اٹھے گی۔

## پتہ سفید کرنے کی ترکیب

ڈیڑھ پاؤنی مینم ماشہ کھوراند آف لایم۔ اور سیقدر ایسٹیک ایسڈ ملاؤ۔  
ایسٹیک ایسڈ اسقدر ڈالو۔ کہ اس سے کھوراند بخوبی کھجائے۔ پتوں کو دس منٹ تک  
اس میں ڈباؤ۔ جب وہ سفید ہو جائیں۔ تو باہر نکال کر کاغذ پر رکھو۔ اور صاف پانی  
میں دھوؤ۔

## پھولوں کو تازہ کرنے کی ترکیب

پتھر وہ پھولوں کی ڈنڈیوں کو کھولتے ہوئے پانی میں ڈباؤ۔ جب پتھر طہاں کھلیں  
اسوقت اس میں سببہر نکال کر گتے پانی میں ڈباؤ۔ اس ترکیب سے رنگین پھول بہت جلد  
تازہ ہو جاتے ہیں بہشت سفید پھول کے۔ اکثر سفید پھول ترکیب کے کرنیسے زرد  
ہو جایا کرتے ہیں۔ اس ترکیب کے کرنیکے واسطے سر دج گیکہ مناسب ہے۔ جو پھول  
بگڑے یا خراب ہوئے۔ اس کو فوراً نکال ڈالو۔ ورنہ اس کی خرابی ہو اور دوسروں پر اپنا  
بجگاڑ دے گی۔

## درختوں پر سے کیڑے دور کرنا

ایک برش میں وکی شراب لیکر درخت پر اس جگہ پھیرو۔ جہاں کیڑے ہوں  
اس کے اثر سے مر جائیں گے۔ زیادہ شراب پھیرنے سے نازک درختوں کو ضرر  
ہوے۔ اس لیے مناسب ہے۔ کہ آلکول کا استعمال ایسے موقع پر کیا جائے۔

## عقرب گزیدہ کا علاج

ترجانی کا ایکل خبارناقل ہے۔ کہ سوڈا امین ریوس کے ایک ملازم کے بچے  
نے ڈنک مارا۔ وہ مضطربانہ انجن ڈریور کے پاس گیا۔ اس نے کروسن ایل (مٹی) یا



گیاس کانیل، اُسکے زخم پر ڈال دیا۔ اور کھنڈہ کے بعد زہرا تر کیا۔ اور اپنے کام پر چلا گیا۔

الہ آباد کے ایک اخبار نے مشہر کیا ہے۔ کہ چرچرے کی بڑے قرب گزیدہ کو نہایت مفید ثابت ہوئی ہے۔ اس کا نام انگریزی میں اکی تفس اس پیرا ہے۔ یہ درخت ہر جگہ عموماً اگتا ہے۔ اس کی پانی میں کھسکر زخم ہے۔ اسکی بڑ پانی میں کھسکر زخم یہ ترکیب اگر کاشتمی کج جائے۔ تو اُد میں آرام ہوگا۔

اگرچہ یہ علاج نیا نہیں ہے۔ لیکن بہ گونہ کو معلوم ہے۔ ج عجب گزیدہ کے پیچھے ہیں کلکتہ کے ایک رسالہ میں مندرجہ ج عجب گزیدہ کے پیچھے ہیں جہر اسنے اپنا بت بڑا یقین انکی عمدگی میں خیر کیا ہے

(۱) اٹلی کے تخم (چیمے) کو سل پر گھسو جب سفید زخم پر لگا دو۔ وہ وہیں چمت جائیگا۔ اور زہر چوس کر بعد میں کو آرام ہو جائیگا۔

(۲) بچھو کے زخم پر پیاز توڑ کر رکھ دو۔ پھر کسی یونٹی سے سینک دو۔

(۳) ہرن کے جلائے ہوئے سینک کے ٹکڑے کو زخم پر لگاؤ۔

(۴) ڈاکٹر بل صاحب کا نسخہ ہے۔ کہ ایک کراہیو نیو فورٹھ۔ ایک کراہیو

اور اکوا۔ یہ تینوں چہرین ملا کر انکی عجب گزیدہ کے زخم پر چکپاری مارو۔

(۵) پری ڈیوس کا بنا یا ہوا پین کلر لگانا مفید ہے۔

(۶) ایک چنگی بھر آبی پیکا کوینا۔ اور ایک یادو بوند ایموز

دونوں کو ملا کر زخم پر لگا دو۔ آرام ہوگا۔

ان آٹھوں نسخوں کو جو حضرات آزمائیں اُسکے نتیجے سے ہکوا ملا

ہمارا ارادہ ہے۔ کہ ان مین سے جو اعلیٰ درجہ کا ہو۔ اُسکو بنا کر لوگوں کو مفت دینا کرے۔

## مارگزیدہ کا علاج

(۱) اگر ایک چٹکی بھر آئی پیکا کیو پانا۔ اور ایک یادو بونڈ ایوینا۔ اور کب قدر نمکی اور اٹلی ملا کر زخم پر لگایا جائے۔ تو مارگزیدہ کو مفید ہے۔

(۲) امی ہیئم زڈوریا۔ آفیوک سیلان سرپنٹس نیم آرسی کم آلبم۔ آرسی کم نفلے دم۔ آرسی کم برم۔ آرس ٹوٹوکیا برے کیٹا۔ گارڈینیا ڈوٹوٹوٹوٹو۔ ان سب دواؤں کو ہمزون یکریٹین گھنٹے تک پان کے رس مین ملائے رکھو۔ پھر چھوٹی چھوٹی گولیاں بناؤ۔ یہ تین گولیاں کھانیسے مارگزیدہ صحت یاب ہو جاتا ہے۔

## عمدہ لکڑی کی شناخت

شہتیر ذات (وغیرہ کی کسی لکڑی کو ترجیحی کا ٹکڑا پسراؤ دین لگاؤ۔ اگر اُسکا رنگ گہرا آودا ہو جائے۔ تو علامت عمدہ لکڑی کی ہے۔ اور درخت سے موسم سرما میں کاٹی گئی۔ اگر رنگ نہ پیرا ہو۔ تو معلوم ہو جاتا ہے۔ کہ وہ لکڑی کچی ہے۔ اور موسم گرما میں کاٹی گئی ہے۔

## لوہے کی چیزوں کو رنگ سیجانا

رال نصف چھٹا تک کو آدھ پاؤ اسی کے تیل مین ڈاکٹر آگ پر پھیلاؤ۔ گرم گرم مین دو شیشے مٹی کا تیل (کر سن ایل) ملاؤ جب باغات کے آہنی آلات کو محفوظ رکھنا چاہو۔ تو اس مرکب کا لپ کر کے رکھ دو۔ رنگ نہ لگے گا۔

## دواؤں کے درخت

میجر ٹیل صاحب کنشر حفظان صحت ساعی ہین۔ کہ برابر مین دواؤں کے درخت بکثرت اگائے جائیں۔ ابھی تک انکی سعی مشکور ہوئی ہے۔ ایک درخت لال گولی

برابر کے بنجار کے لیے مثل انگریزی دوا کے مؤثر ہوتی ہے۔ یہ لال گولی۔ سرکاری طور پر شائع ہوا نہ تین تقسیم کی گئی ہے۔

### دھچپ لطیفہ

نہا ہر ہے کہ تبا کو ایک ٹون کا ستیا ناس کر دیتا ہے۔ لیکن لطیف یہ ہوا کہ الہ ہنر واداسین کیڑوں نے تبا کو تباہ کر دیا۔ اور فصل خراب کر دی۔

### انگور کے خوشنوں پر پھیلی لگانا

انگور کے خوشنوں پر ۶۔ ۷ انچ چوڑی اور ۸ انچ لمبی پتیلی چڑھانے سے بڑی پیدا ہوتی ہے۔ انگور سترنے نہیں پاتے۔ اور عمدہ طور پر بچتے ہوئے اور کیڑوں سے محفوظ رہتے ہیں۔

### موسیٰ کے لیے دوائیں

ممالک مغربی و شمالی وادوں میں ایک انجن قائم ہوئی ہے جس میں یہ جو چیزوں پائی کہ جس طرح سے دوا خانوں میں انسانوں کو دوائیں دی جاتی ہیں۔ ایسے ہی موسیٰ کے لیے بھی دوائیں دی جایا کریں گے۔

### روائی کاغذ

ماہ اپریل ۱۹۵۵ء میں یونائیٹڈ اسٹیٹس (امریکہ) سے بیرونجات کو ۲۰ ہزار ہندروٹ ویٹ کاغذ روانہ ہوا۔ (ایک ہندروٹ ویٹ ۱۱۲ پونڈ کا) جسکی قیمت ۱۴ لاکھ ۸۰ ہزار ۸۰ روپیہ ہوتی ہے۔ بمقابلہ ۶۰ لاکھ ایک سو ۸۰ ہندروٹ ویٹ قیمتی ۱۲ لاکھ ۸۰ ہزار ۸۰ روپیہ اپریل سال گذشتہ کے۔

### گھوہ (مغربی) کی روائی

سال گذشتہ میں سیلون کے دانون نے باغات سے گئے ناریل توڑ کر گھوہ نکال کر ولایت کو روانہ کیا تھا۔ جو راستہ میں سڑ گیا۔ اور لندن کے بازار میں بڑی افسوس دیکھا گیا۔ لہذا اس سال سیلون سے گھوہ کی روائی بہت کھٹ گئی۔ ولایت سے درخواستیں بھی بہت نہیں آئیں۔

# فہرست شجر و تخم بقولات جناس اٹھارہ کی و غیر ملکی مع قیمت

— ۱۱ —

- (۱) ہمارے کارخانہ سے مندرجہ ذیل پودے اور تخم نقد قیمت پہنچنے پر دے سکتے ہیں خصوصاً ہر قسم کے تخم بڑا  
وینچوئے ایبل پارسل روانہ ہو سکتے ہیں۔ موجودہ تخم اور درخت فوراً روانہ ہو سکتے ہیں۔ لیکن اگر بعض اقسام کے تخم اور  
درخت موجود نہ ہوں گے۔ تو غیر ملک سے منگوا کر بھیجے جائینگے۔ اخراجات ریلوے و جہاز اور محصول ڈاک ہر شے  
کے خریدار کو معاف۔ لیکن دور و پیر آٹھ آنے سے کم کی فرمائش کا محصول ذمہ خریدار ہوگا۔ ہمیں کہنی سگہ لکھا گیا ہے۔  
(۲) اگر کوئی صاحب کئی اقسام کے درخت (پتے) منگے۔ تو ان سب کی تعداد کم سے کم ایک سو تیرہ ہونی چاہیگی۔  
(۳) ہر درخواست میں نام درخت یا شے مع نمبر شمار صاف اور خوشخط لکھنا ضرور ہے۔  
(۴) رسالہ فنون میں جو مضامین درج ہوتے ہیں۔ ان کی اشیا کے تخم بغرض امتحان ارزان قیمت پر بھیجے جائینگے۔  
(۵) اگر غیر ملکی پھنوار کی درختوں کے گڈے (بلب یعنی جن کی جڑا کین گانٹھ دار مثل آلو یا اردو کی ہوتی ہیں)  
کوئی صاحب منگنا چاہیں۔ تو وہ بھی منگوا دیے جائینگے۔  
(۶) ہر شے مطلوبہ کی ترکیب کاشت و ہدایا پرورش و حفاظت ہمراہ روانہ ہونگی۔  
(۷) بعض درختوں کی قیمت میں بلحاظ فاصلہ کس قدر تخفیف ہو سکتی ہے۔ اس بارہ میں خط و کتابت کرنی چاہیگی۔  
(۸) جہانگیر ریل ہے۔ و ٹانگہ ہر اپنی ذمہ داری سے درخت روانہ کرے گی۔ صاحب فرمائش کو  
اپنا آدمی بھیجنا نہ پڑے گا۔ بلکہ اپنے قریب کے اسٹیشن ریلوے سے درخت لئے ہونگے۔  
(۹) درخواست خریداری بنام ایم۔ جوش پرنٹنگ نٹ کارخانہ فنون و سید اسٹور وغیرہ  
حیدر آباد دکن کے پتے پر بھیجنی چاہیے۔

نمبر	نام	نمبر	نمبر	نام	نمبر
۱	تخم شکونایجرتا فی ۲ تولہ	۹	تخم دارچینی فی ۲ تولہ	۱۲	۱۲
۲	درخت شکونائی برٹ فی شجر	۱۰	درخت لونگ فی شجر	۱۳	۱۳
۳	درخت کوکوا اسکونا کر مثل جا کر پتہ	۱۱	چٹل	۱۴	۱۴
۴	ہین انگریز لونگ فی شجر	۱۲	چٹل فی دو تولہ	۱۵	۱۵
۵	یوسٹ (بارک) سکونا واسطے بنار کے	۱۳	تخم الانچی ربڑا	۱۶	۱۶
۶	وینچو لکون کے مزاج کو فون فی پونڈ	۱۴	ایضاً بلیون	۱۷	۱۷
۷	تخم جاد دارچینک فی دو تولہ	۱۵	کب صندوق ۶۰ درخت وارڈین میو	۱۸	۱۸
۸	ایضاً فی پونڈ	۱۶	ایضاً ۱۰ سو تیرہ دسے قلم	۱۹	۱۹

نمبر	نام	نوع	نمبر	نام	نوع
۱۸	شیر سیر (بر اسکا و زنت شل بول)	۳۵	درخت آخروک فی شجر	سهم	۱۱
	که بکند و نشان که به حدی افتاد و چینی	۳۰	بادام کبابی	سهم	۱۲
	زمینون بین بوکتاب فی ۳۵	۲۱	سدرین انورین میوه	سهم	۱۳
۱۹	تخم سیرا بر فی بوند اوینا	۲۰	آما شیرین کابی همان تر	سهم	۱۴
۲۰	فی تود	۲۳	دوخی آمار	سهم	۱۵
۲۱	تخم کابی اقوفا فی پانوی	۲۲	تخم کابی	سهم	۱۶
۲۲	درخت سیب سیلون فیصدی	۲۵	آلو بالو	سهم	۱۷
۲۳	نیوزیند کابی	۲۴	خندق	سهم	۱۸
۲۴	کابی فی شجر	۲۷	آلو خارا	سهم	۱۹
۲۵	کشمیری	۲۸	بخی	سهم	۲۰
	درخت امرکین شفق کابی کابی شفق بالو	۲۹	درخت نایل فی نایل و نلو	سهم	۲۱
۲۶	منوسط شفق کابی - نیوزیند کابی شفق کابی	۵۰	آل هند کوی	سهم	۲۲
۲۷	درخت بوس شل شفق الو نهات لند	۵۱	نیجالیه پیلیانی فیصدی الی الی	سهم	۲۳
۲۸	چینی چینی چینی اقسیم شفق کابی فی شجر	۵۲	فیصدی الی هند کوی	سهم	۲۴
۲۹	تخم جرجی میوه فی یوزیه	۵۳	سایت پی لند میوه فی شجر	سهم	۲۵
	الکوری فرانسوی - الکوری شفق الکوری شفق	۵۴	درخت شادمان میوه الکوری فی شجر	سهم	۲۶
۳۰	الکوری بلب گرگندی - الکوری ریس - الکوری	۵۵	چاکلیت مغز کابی فی شجر	سهم	۲۷
	الکوری بلب - الکوری مال اسکا - الکوری شفق	۵۶	تخم قوت بلم فی شجر	سهم	۲۸
	الکوری بلب - الکوری بلب بلب بلب	۵۷	تخم قوت بلم الی لند فی بو بلیان شجر	سهم	۲۹
	الکوری شادمان الکوری شادمان	۵۸	تخم کابل پیچندرا اسکا و ن	سهم	۳۰
۳۱	درخت کشمش فی شجر	۵۹	تخم کابی پسته - لندانی پسته	سهم	۳۱
۳۲	میکنم نونم پسته - الیون پسته	۴۰	تخم کابی پسته - الیون پسته	سهم	۳۲
	بجور پسته - واکشکن پسته	۴۱	درخت ناشانی نوزیند بزرگ در حیرت	سهم	۳۳
۳۳	درخت ناشانی نوزیند بزرگ در حیرت	۴۲	درخت چینی ناشانی فی شجر	سهم	۳۴
۳۴	درخت مختلف اقسام کی ناشانی فی شجر	۴۳	درخت مختلف اقسام کی ناشانی فی شجر	سهم	۳۵
۳۵	درخت لوکات میوه	۴۴	درخت لوکات میوه	سهم	۳۶
۳۶	آلوچه	۴۵	آلوچه	سهم	۳۷

ردیف	نام	پیشہ	تعداد	نام	پیشہ	تعداد
۴۵	لکھوہ (نہدریل) فی شجر	۱۲	۷۸	تخم گرین گلوب دد سری قسم	۷۸	۷۸
۴۶	چینی شہتوت	۱۲	۷۹	ایس بریکس فی ۱۲ تولہ	۷۹	۷۹
۴۷	تھاٹی - لیمو - نارنگی فی پوڈیہ	۳	۸۰	پروٹینس اسراس	۸۰	۸۰
۴۸	کنولا	۶	۸۱	سیان لوبیا	۸۱	۸۱
۴۹	رام بھیل (خمر پاپو)	۳	۸۲	فلمس فور رنگ لوبیا	۸۲	۸۲
۵۰	سیتا بھیل	۲	۸۳	ڈفن لوبیا	۸۳	۸۳
<b>درخت قلمی آٹم</b>						
<p>سبز رجز ذیل آٹم کی اقسام میں بعض کا خمر ڈھیر سے دوسرے تک ہوتا ہے اور نہایت لذیذ ہے اقسام تمام ہندوستان میں پسند کی گئی ہیں۔</p> <p>اہل حیدر آباد کو فی شجر ۸۰ و ۸۵ و ۹۰ و ۹۵ و ۱۰۰ قسمیں</p>						
۷۱	آٹم مغویہ - دلہند		۹۱	ارم بیڈ	۹۱	۹۱
	پیٹرا - رافن		۹۲	کلیدارائنا سا	۹۲	۹۲
	نارنگ بدن - یا قوت رمانی		۹۳	پارلیک کبا	۹۳	۹۳
	صاحب پسند		۹۴	آوندھان کی گاجر	۹۴	۹۴
	والا جہ پسند		۹۵	سرخ گاجر	۹۵	۹۵
	قاسم پسند		۹۶	بڑے سر کا لٹنوس	۹۶	۹۶
	افضل الشمر		۹۷	اکھرا لٹنوس	۹۷	۹۷
	لال کا ویہ		۹۸	لٹنوس برسز	۹۸	۹۸
			۹۹	سٹن کے سلیم	۹۹	۹۹
			۱۰۰	سرخ شہنم	۱۰۰	۱۰۰
<b>ترکاریان</b>						
۷۲	تخم بیکن اگل پلیٹ فی ۱۲ تولہ	۱۲	۱۰۱	مصری سلیم	۱۰۱	۱۰۱
۷۳	ارغوانی سرخ سفید	۱۲	۱۰۲	ارنی سلیم	۱۰۲	۱۰۲
۷۴	دلایتی بیکن (خمر ڈھیر سبز) فی پوڈیہ	۸	۱۰۳	اسپین کا پیاز	۱۰۳	۱۰۳
۷۵	گوبی ۸ قسم ہر ایک فی ۱۲ تولہ	۱۲	۱۰۴	بھوڑا پیاز	۱۰۴	۱۰۴
۷۶	قہر کاٹا (باقی)		۱۰۵	خوشا سرخ پیاز	۱۰۵	۱۰۵
۷۷	قہر کاٹا (باقی)		۱۰۶	سرخ موم	۱۰۶	۱۰۶

صفحہ	نمبر	نوع	موضوع
۱۰۸	۵	مستوفات	نظم راجی بھوئی جودانی مہی فی قوت و عزم
۱۰۹	۱۱	مستوفات	نظم فی گندہ
۱۱۰	۲	مستوفات	سفید رانی
۱۱۱	۲	مستوفات	سدا
۱۱۲	۱۲	مستوفات	آل کدو
۱۱۳	۱۱	مستوفات	نظم دار کدو
۱۱۴	۱۳	مستوفات	نظم کدو کدو
۱۱۵	۱۳	مستوفات	آب آبی
۱۱۶	۲	مستوفات	نظم رانی
۱۱۷	۸	مستوفات	نظم
۱۱۸	۱۱	مستوفات	لال ماس
۱۱۹	۲	مستوفات	پالک
۱۲۰	۲	مستوفات	نظم
۱۲۱	۲	مستوفات	نظم
۱۲۲	۱۱	مستوفات	نظم سلیم پالک
۱۲۳	۸	مستوفات	ولایتی و بہار
۱۲۴	۸	مستوفات	سفید پلاہ باری کریم
۱۲۵	۸	مستوفات	نظم
۱۲۶	۸	مستوفات	نظم
۱۲۷	۸	مستوفات	نظم
۱۲۸	۱۲	مستوفات	نظم
۱۲۹	۸	مستوفات	نظم
۱۳۰	۸	مستوفات	نظم
۱۳۱	۸	مستوفات	نظم
۱۳۲	۸	مستوفات	نظم
۱۳۳	۸	مستوفات	نظم
۱۳۴	۸	مستوفات	نظم
۱۳۵	۸	مستوفات	نظم
۱۳۶	۸	مستوفات	نظم
۱۳۷	۸	مستوفات	نظم
۱۳۸	۸	مستوفات	نظم
۱۳۹	۸	مستوفات	نظم
۱۴۰	۸	مستوفات	نظم
۱۴۱	۸	مستوفات	نظم
۱۴۲	۸	مستوفات	نظم
۱۴۳	۸	مستوفات	نظم
۱۴۴	۸	مستوفات	نظم
۱۴۵	۸	مستوفات	نظم
۱۴۶	۸	مستوفات	نظم
۱۴۷	۸	مستوفات	نظم
۱۴۸	۸	مستوفات	نظم
۱۴۹	۸	مستوفات	نظم
۱۵۰	۸	مستوفات	نظم
۱۵۱	۸	مستوفات	نظم
۱۵۲	۸	مستوفات	نظم
۱۵۳	۸	مستوفات	نظم
۱۵۴	۸	مستوفات	نظم
۱۵۵	۸	مستوفات	نظم
۱۵۶	۸	مستوفات	نظم
۱۵۷	۸	مستوفات	نظم
۱۵۸	۸	مستوفات	نظم
۱۵۹	۸	مستوفات	نظم
۱۶۰	۸	مستوفات	نظم

# خیال قوی (یعنی) سفرنامہ قسم

یہ انوکھا ناول عالیجناب مغفرت باب "نواب میر غضنفر علی خان قوی جن صاحب" کا یادگار ہے۔ ۵۲ صفحے۔ قیمت مع محصول ڈاک ۸/- بذریعہ دیوبند پریس ایل ۱۱-۱۲ مختلف کتابیں

ہمارے مطبع سے ہر قسم کی کتابیں نہایت ارزان قیمت پر مل سکتی ہیں۔ حیدرآباد کے دوکاندار فی جہاز کے حساب سے بیچ کر آتے ہیں جسکے باعث غریب لوگ محروم رہتے ہیں۔ آئندہ یہ وقت نہ رہے گی۔ کیونکہ مجھے پختہ کھسکی پر کتابوں کی ایک دوکان بھی کھولی ہے جس میں ہر قسم کی کتابیں رکھنے کا التزام کیا ہے۔ جو صاحب چاہیں۔ سستی کتابیں خریدیں۔

## المشتر پرنٹنگ فٹون شوقینو! قیمت ارزاؤ

۱۵۔ نوامبر ۱۹۳۴ء کو موسمِ حال کے پھولوں اور ترکاریوں کے تخمینوں پر بحساب ذیل چھٹی ڈالی جا سکی۔ جو صاحب چاہیں۔ جلد قیمت ٹکٹ بھیج کر شریک ہوں جسکے نام پر جقدر رقم آئیگی۔ اُنکے پاس بذریعہ ڈاک بیس ٹکٹ بھیجے جائیں گے۔ درخوا میں نام اور پتہ بھیجیے۔ دے گا صاف ہو۔ ورنہ نقصان کے ہم ذمہ دار نہیں۔ پھولوں کے تخم کا ایک پیکیٹ حبیبین ۲۰ قسم کی قیمتی ٹکٹ ۵۔

- |    |              |                              |
|----|--------------|------------------------------|
| ۱۳ | ۵۰ قسم قیمتی | ایضاً                        |
| ۱۲ | ۲۵ قسم قیمتی | ایضاً                        |
| ۱۱ | ۳۰ قسم قیمتی | ترکاریوں کے تخم کا ایک پیکیٹ |
| ۱۰ | ۲۰ قسم قیمتی | ایضاً                        |

المشتر انیم جوئش۔ غیر منسلک۔ کارخانہ فنون۔ حیدرآباد دکن۔ درخوا مع قیمت ٹکٹ ب نام مشتر آئی جائیگی۔



# استمراج

ہم اپنے ذی فہم علم دوست ناظرین رسالہ سے دریافت کرتے ہیں۔ کہ اس وقت رسالہ فنون میں کیا کیا نقص ہیں اور اُنکے دفعہ کی کون کون صورتیں ہیں۔

ہم سے جہاں تک ہو سکیگا۔ فنون کو ہر دفعہ زیرِ بحث لے کر سنی میں کوئی دقیقہ نہ اٹھا کر گھسیں گے۔ اس وقت تک جو خطوط عنایت فرماؤ گے ہوئے ہیں۔ اُسے کوئی پورا نتیجہ نہیں نکالا جاسکتا۔ کیونکہ کوئی صاحب فرماتے ہیں کہ باغبانی کے مضامین ہوں۔ کوئی لکھتے ہیں کہ زراعت کے۔ کوئی باغیچہ چاہتے ہیں۔ کوئی کسٹری (کیمیا) کے خواہشمند ہیں۔ کوئی عجیب و غریب اشیاء کا بیان مانگتے ہیں۔ کوئی نستون پر میل کرتے ہیں۔ غرض کہ ہر ایک کی رائے مختلف ہے۔

اگر دوسرے حضرات بھی اپنی اپنی آرا سے مطلع فرما کر شکور کریں گے تو غلبہ پر کارروائی کی جاسکی۔

المشتر  
پرنٹنگ فون حیدر آباد دکن

The  
Indian Agriculturist  
A Monthly Urdu journal.

# Funoon فنون

رسالہ ماہواری مشتمل علم فلاح تجارت حرفت و صنعت و رسی باغات وغیرہ

بسرپرستی

سکاردار ولیم احمد آباد دکن

بابت ماہ جولاءِ ۱۸۸۵ء

دارالطبع فنون و مذاق سخن پتھر گھڑی حیدر آباد دکن میں

ایم جوش نے چھپوا کر شائع کیا

# اشہات فنون

یہ ماہواری رسالہ اردو زبان میں بھرپور سستی سرکار عالی شانہ لم سے جاری ہے۔ زمینداروں  
کاشتکاروں کاریگریوں پیشہ وروں اور شائقین نباتات وجمادات و حیوانات کے لیے نہایت  
منفید اور کارآمد ہے خصوصاً باغ لگانو الوان کو تو ضروری ملاحظہ کرنا چاہیے۔ قیمت سالانہ  
پیشگی مع اخراجات روانگی عام شائقین سے ہے۔ امراد روسا اور دیگر مغزین سے ہر  
پٹواریوں کاشتکاروں کاریگریوں اور کم مقدور طلباء مدارس سے رعایتاً نصف  
یعنی عیسو۔ نمونہ کا پرچہ سہ۔ ہر پرچہ چوبیسے ہی فوراً اپنے ارادہ نامنظوری سے بذریعہ کارڈ  
اطلاع دینی چاہیے۔ ورنہ نام درجہ رجسٹر کیا جائیگا اور قیمت کا مطالبہ ہوگا۔

## خیال قوی (یعنی)

## سفر نامہ منع

یاد کو ناما دل عالیجناب مغفرت کتب نواب قوی جناب مرحوم کا یادگار ہے ۵۲ صفحہ  
قیمت فی جلد مع محصول ڈاک ۸ مقرر کی گئی ہے۔ اول میں اسکی قیمت ۵ تھی لیکن  
اسکے انتقال کے بعد بہت سی جلدیں ہاتھوں لطف فروخت ہو گئیں۔ اب چند جلدیں باقی ہیں  
جلد طلب کرنی چاہئیں۔

المنشہ  
مہتمم کا رفاہ فنون وغیرہ حیدر آباد دکن

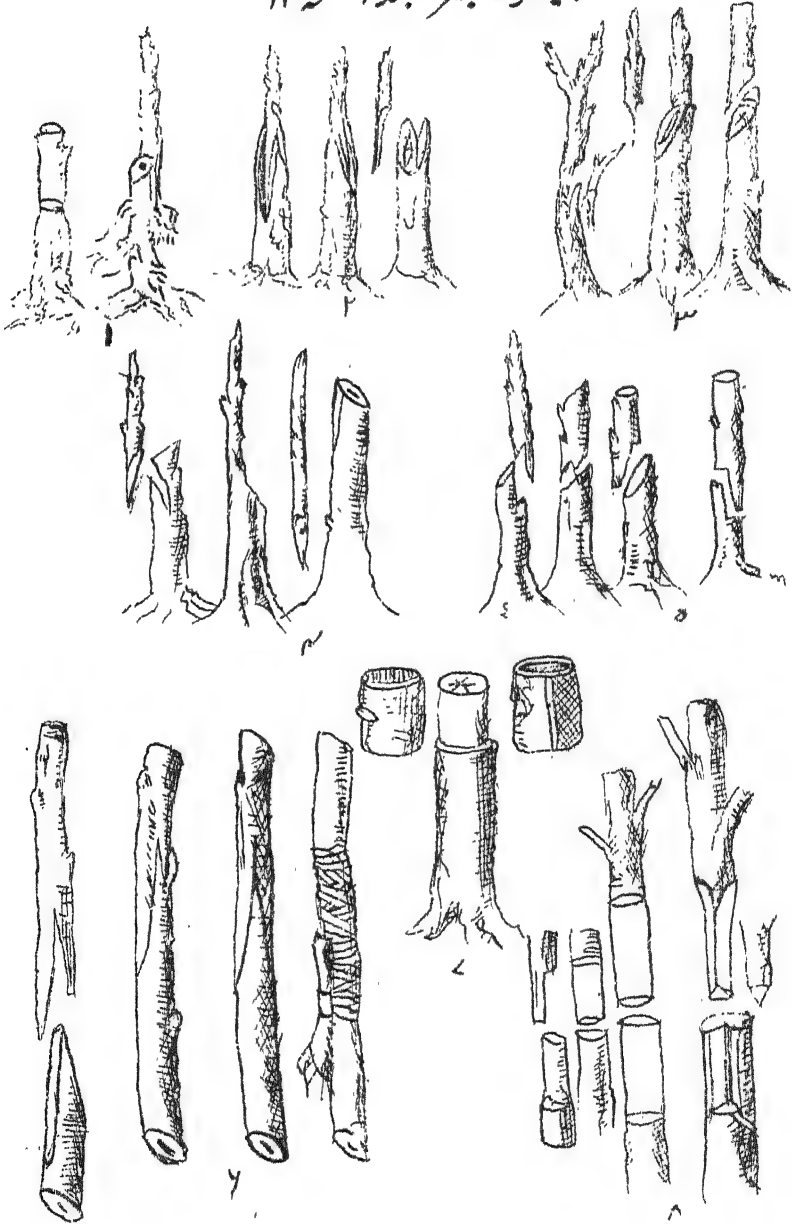
## اخبارات اردو

سکہ نور لاہور۔ یہ اخبار ہفتہ میں تین مرتبہ ۱۶-۱۷ صفحہ پر عدد کاغذ پر خوشخط ہوتا  
ہو نام سے نکلتا ہے۔ جسکے مالک منشی رائے ہر سکھ لال صاحب ہیں۔ یہ اخبار ۷۷ برس سے اپنی  
قدیمی وضع پر نکلتا اور ہر قسم کے مضامین اور طرح طرح کی خبریں دیتا ہے قیمت سالانہ پیشگی ۱۰۔

۴  
پیشگی سالانہ سے سہ۔ اپنی رعایتوں۔ جاگیرداروں اور فقہداروں اور مشران سے نصف۔ متوسط اور پورے کے رعایتوں کو ان کے لئے سے سہ۔ طلباء سے سہ۔

# باغبانی کی عجیب و غریب ترکیبین

بقیہ فنون نمبر ۵ جلد ۳ صفحہ ۱۳



پیوند لگانے کا عام طریقہ کن میں عموماً ہے۔ اگرچہ کہ کبھی اور بہت  
 میں باغبان چوٹی اور درمیان میں بھی پیوند لگاتے ہیں۔ آخر الذکر ترکیب کا طریق صرف  
 یہی ہے۔ کہ درخت کے پوست میں چھید کر کے قلم کو اس میں نصب کر دیتے ہیں۔ مگر  
 ایسی صورت میں صرف دس میں ایک جگہ کامیابی ہوتی ہے (دیکھو صفحہ ۳)  
 نام یا بال (بالا کی ڈنڈی) یہ ڈنڈی کے اخیر حصہ کا نام ہے جس سے  
 (باخوشہ) تراش لیکھی ہو۔ باغبانی میں یہ لفظ اکثر ان نباتات کو لکایا جاتا ہے جن میں دوڑال  
 والے دانے لگتے ہیں۔ اور جب ان کی پیداوار جمع کر لی جاتی ہے۔  
 ہیڈ ٹمک یعنی سرخا ایک درخت کی پتیوں کو گول سر یا روٹی کی صورت  
 میں جمع ہو جانے کو کہتے ہیں۔

گرمی۔ درختوں کے اگنے کے لیے نہایت ضروری ہے۔ کیونکہ یہ ظاہر ہے  
 کہ کوئی درخت منجھ پانی کو غذا نہیں بنا سکتا۔ سترنے اور پانی کے جوں کی کارروائی  
 جس سے کاربوٹک ایسڈ گیس اور سیوٹک ایسڈ اور آڑک بنتے ہیں اور جو  
 روٹنگ کے لیے نہایت ضروری اور کارآمد ہیں (گرمی سے ہوتی ہے۔ اس کے بغیر انکا  
 ہونا غیر ممکن ہے۔

ہیر بیر تم یعنی خشک پودے۔ خشک پودے کی صرف تصویر با بیان کی بنیت  
 کل حقیقت حال بیان کرنے اور سمجھانے کے لیے بہتر ہوتا ہے جب پودے خوب  
 خشک کر لیے جاتے ہیں۔ تو اصل صورت اور حالت انکی ذرا ذرا حصہ کے گرم پانی میں  
 دبا دینے سے بحال ہو جاتی ہے۔ گو اصل رنگ بحال نہیں ہوتا۔ اکثر پودوں کو کھنور  
 کا عام طریق یہی ہے۔ کہ دسے خشک کر کے دبا دیئے جائیں۔ زیادہ تر چھوٹے پودے  
 کتابوں کے اوراق کے درمیان رکھ دینے سے عمدہ طور پر خشک ہو جاتے ہیں جس قدر  
 زیادہ چکنا کاغذ ہو بہتر ہے۔ جاذب کاغذ (بلاٹنگ پیپر) اور بھی بہتر ہوتا ہے۔

اگر زیادہ کاغذ ہو۔ تو انکو بلا تبدیل کیے وہٹائے ہوئے خشک کر دیتا ہے۔ اگر زیادہ نمونے جمع ہو گئے ہوں۔ تو انکو اکثر ہٹا لینا چاہیے۔ اور قتل رکھنے کے کاغذ کو خشک کر لینا چاہیے۔ بعض نباتات اس قدر جاندار ہوتے ہیں۔ کہ وسے کاغذ کے اندر ہی اپنی جڑیں پھینکنے لگتے ہیں۔ اسکا انجام یہ ہوتا ہے کہ انکا مناسب رنگ اور خاصیت ضائع ہو جاتی ہے۔ لہذا ضرور ہے کہ گرم پانی میں انکو غرق کرنے سے بالکل بے جان کر ڈالنا چاہیے۔ پھر وہ بکاسانی خشک ہو جاتے ہیں۔ ایسے خشک درختوں کو ہتھک ممکن ہو خشک جگہ میں رکھنا چاہیے جہاں کسی قسم کے کیڑے نہ ہوں۔

میر کی ڈھکی زے شن یعنی دو قسموں کو ملانا۔ اگرچہ یہ کارروائی نہایت سادہ ہے۔ مگر نسبت زیادہ ہوشیاری اور احتیاط اور بصیرت کا رہے۔

اولاً ایک جنس کے درخت کے پھول کے رچ کو اسی جنس کے دوسری قسم کے پھول میں لگاؤ۔ غیر قسم کے پھول کا زیر اجناس درخت کے پھول پر نہ لگایا۔ تو یہ قدر وقت گزرنے پر ایک نہایت باریک نلی پیدا کریگا۔ اور اسٹنگما وہ عضو درخت جو حمل قبول کرتا ہے اس کے ریشوں میں داخل ہو کر رو بول یعنی درخت کے رحم میں پہنچ کر اس میں زندگی کا اصول قائم کریگا۔ وہ حمل اخیر میں پہنچتے ہو کر تخم بن جاتا ہے۔ یہ تخم ایک درخت سے تو پیدا ہو کر دوسرے کا اثر رکھتا ہے۔ کامل کا میابی حاصل کرنے کے لیے بہت ہوشیاری اور احتیاط ضرور ہوتی ہے۔ پھول کو جس پر کیا روئی ہونے کو ہو انتھر (غذا درخت) سے محروم کر دینا چاہیے۔ قبل اسکے کہ پھول میں رچ پیدا ہونی شروع ہو۔ اور تخم پیدا کرنے لائق ہو چند قسم کے پھولوں میں جن میں رچ پھول کے کھلنے کے قبل پیدا ہو جاتی ہے یہ کارروائی غیر ممکن ہو جاتی ہے۔ ایسی حالت میں پھول کو کھلنے سے قبل ہاتھ سے کھول لینا چاہیے۔ چند درختوں میں باریک مقرض سے گل کو تراش ڈالنے سے کام نکل آتا ہے۔ جس درخت کے پھول کی پختہ رچ کو دوسرے

میں رکھنا چاہو۔ تو اسکو پھول میں سے ایک شتر کے بالوں کے برش سے جھاڑ لو۔ اور دوسرے کے پھول کے انگٹا پر رکھ دو۔ باغبانوں کا دستور ہے کہ ایسے پھول پر ایک بار ایک ٹمبل کی ایک تھیلی باندھ دیتے ہیں تاکہ اس پر کوئی کیڑا بیٹھ کر کسی دوسرے پھول کے اثر کو نہ پیدا کرے۔ اور ہوا کا میابی میں نخل نہ ہو۔ دیگر باغبان صرف اس پھول پر ٹمبل لگا دیتے ہیں تاکہ تخم جمع کرنے کے وقت اسکی پہچان رہے۔ جب سب معمولی کارروائی ہو جاتی ہے۔ تو مناسب وقت پر پھول خشک ہو جاتا ہے۔ چھین سے تخم نکال کر با احتیاط نشان کر کے کبس میں رکھ دینا چاہیے۔

**خشک رختون کا اجتماع۔** پودے کا ایک عمدہ نمونہ جمع کر کے اسکو کاغذ کے تار کے درمیان چھانٹ کر اس طور پر رکھ دو کہ پھول و پتی ایک دوسرے پر نہ رہیں۔ اسکی دونوں جانب جاذب کاغذ رکھ کر اوپر سے کوئی وزنی شے رکھ دو۔ یہ ترکیب آب کے بیج میں رکھنے سے بخوبی ہو سکتی ہے۔ دوسرے روز خشک کاغذ جاذب اول روز کے مانند لگو۔ اول کاغذ کو کھول کر دیکھ لو۔ اور جو کچھ تبدیلی درخت رکھنے میں کرنی ہو۔ کر دو۔ خشک نمونوں کو پین سے کاغذ کے ٹکڑوں پر چپکا۔ یا عام سریش سے چپکا دو۔ انکو الماری کی درازوں میں رکھو۔ انکو کیڑوں سے محفوظ رکھنے کے لیے ڈاکٹر اسمتھ سفارش کرتے ہیں کہ ان پر مرٹ آف مرکبوری یعنی تیز پارے کے نمک کو شراب میں ملا کر چھڑک دو۔

**نامنٹل پودے۔** وے کہلاتے ہیں جنہیں کود اندھو۔ انکو کرٹیک کے سر بھی کہتے ہیں۔ کیونکہ انکا آلہ بارآوری ہنوز دریافت نہیں ہوا۔ یہ کہ بلا مدد خود روہن کے نظر نہیں پڑتے۔ مثلاً فلیکس۔ پیٹسی۔ اجی۔ وچین۔ اور فنجی ہیں۔

مٹی کو زرخیز بنانا۔ مٹی نباتات اگانے کے لیے کاررو۔ اس سے زیادہ

درست و زرخیز ہو سکتی ہے سفوف کرنے جھاوٹ اور ہوا میں کھول دینے اور اخیر میں تبدیلی۔ جگہ بدل دینی اور پودوں کے بدل دینے سے۔ یہ سب ترقیان بلا مدد کھات کے ہو سکتی ہیں۔ جڑ کے ریشے اذر سے مٹی کے اجزا جذب کرتے ہیں۔ جذب کرنے کی مقدار مٹی کی زیادہ مقدار ہونے پر منحصر نہیں ہے۔ بلکہ درخت کی جڑ کے ریشے پر منحصر ہے۔ جس قدر مٹی زیادہ باریک کیجائیگی۔ اُس قدر درخت کی جڑ کے ریشے پیدا ہونگے۔ اور جس قدر وہ مٹی سے زیادہ غذا جذب کریں گے۔ اُس قدر درخت سرسبز ہوگا۔ اور بڑے گا۔ لہذا مٹی کا باریک کرنا ہونے یا درخت لگانے کے قبل ہی پر ضرور نہیں ہے۔ بلکہ جب نباتات اُگ رہے ہوں۔ اخیر صورت میں اس کا رروائی کا اور بھی زیادہ مفید اثر ہوتا ہے۔ جب شاخیں اور پھیلنے والے ریشے تراش ڈائے جاتی ہیں۔ تو اس ترکیب سے شاخیں بہت زیادہ پیدا ہوتی ہیں۔ جن سے درخت کے منہ یا مسام بہت زیادہ ہو جاتے ہیں۔ جو مٹی میں سے درخت کی غذا کو تلاش کر کے جذب کرتے ہیں۔

مٹی کے باریک سفوف ہونے سے اسکی قوت جاذبہ اضافہ ہو جاتی ہے جس سے نمی سب جگہ مساوی ہو جاتی ہے۔ یہ ثابت ہے۔ کہ جب مٹی کے ذرے باریک سفوف کی صورت میں ہوں گے۔ تو قوت جاذبہ زیادہ ہوگی۔ بالو اور کنکر میں پانی نہیں رہتا۔ جبکہ چکنی مٹی کے ذرے سفوف ہونے پر بھی نہیں گھٹکتے۔ اور پانی جذب نہیں کرتے۔ یا کرتے ہیں۔ تو بہت زیادہ رکھ پیتے ہیں۔ پانی صرف درخت کے اُگنے کے لیے ضرور نہیں ہے بلکہ درخت کی غذا کو (جو مٹی میں ہے) درست بنانے کے لیے بھی ضرور ہے۔ تا وقتیکہ پانی نہ ہو کھات ڈالنی بھی کچھ کار آمد نہیں ہو سکتی۔ کھات جب تک کہ پانی میں نہ گھل جائے درختوں کے اُگنے میں کچھ مفید نہیں ہو سکتی۔ اور وہ اس صورت میں گھٹنے پر بھی فضول ہوگی جب اس قدر کثرت



سے ہوگی۔ کہ ہوا کو روک دے۔ ایسی حالت میں درخت کے ریشے اور منہ اپنی کارروائی کے کرنے سے ناقابل ہو کر مڑھ جا کر پڑ جاتے ہیں۔ جب پھول کے درختوں کے گلدون میں سوراخ مین ہوتے۔ اور ہوا جڑوں کے چاروں طرف گردش نہیں کر سکتی۔ تو یہی حال ہوتا ہے۔

مٹی کو باریک کرنے سے یہ بھی فائدہ ہوتا ہے۔ کہ نباتات کی غذا بڑھ جاتی ہے۔ پانی کا ربونک ایسڈ گیاس دھجا کو گھلا دیتا ہے۔ جو زمین کے ڈھیلے ہوتے ہی فوراً نباتات کی جڑوں میں چلا جاتا ہے اور انکو بڑھاتا ہے۔ لیکن جب مٹی سخت اور کڑی ہوتی ہے۔ اور پانی صرف سطح ہی پر رہتا ہے۔ تب کا ربونک ایسڈ بھرا چوبیس ہو این موجود رہتا ہے۔ اور بارش سے نیچے اترتا ہے۔ ضائع ہو جاتا ہے۔ چنانچہ ڈھیلی زمین ہمیشہ کھات تک میں وہ تبدلات پیدا کرتے ہیں۔ جو غذا درخت پیدا کرنے کے لیے نہایت ضرور ہوتی ہیں۔ نباتی و حیوانی مادہ جب گرمی روشنی۔ مٹی اور ہوا کی کارروائی پر گردش جاتی ہیں۔ تو از خود سڑ جاتے ہیں۔ جو اوس صورت سے ہونا ممکن نہیں۔ سخت زمین کو درست کرنے کے لیے کھات جو چوڑے اور لکڑی کی برابر حصہ اور دو حصہ بالو ملا کر طیار ہو نہایت مفید ہوتی ہے۔

سب سے اعلیٰ مٹی میں تخم بونکر سیٹ دو اس سے مٹی بہہ کر دور نہ ہونے پائیگی اور چوڑی دانہ لیجانے سے باز رہیگی۔

مند پانی سب سے مفید قسم کے درختوں کے حق میں مضر ہوتا ہے۔ اس سے درخت کا پسینہ ٹھنکا اور جذب کرنا بند ہو جاتا ہے۔ اس سے درختوں کی جڑیں گل کر جاتی ہیں۔

قریب نصب کر کے پیوند لگانا۔ یہ طریقہ گل ہندوستان میں رائج ہے۔ اس طور پر کیا جاتا ہے۔ کہ اس درخت کو اس کے قریب سے آتے ہیں جس سے تم

شاخ تراشی چاہتے ہو۔ اور دونوں آس پاس لگی رہتی ہیں۔ جب دونوں شاخیں مضبوطی سے جڑ جاتی ہیں تب ڈنڈی کو علیحدہ کر کے ہٹا لیتے ہیں۔

**ترکیب۔** جب زمین میں دو درخت ملا کر لگانے ہوں اور جبکہ وہ گیلون

(کوٹڑوں) میں ہوں۔ یا جبکہ صرف شاخیں پیوند لگائی جانے کو ہوں۔ اور جبکہ کوئی

ایسی شاخ زمین سے دو تین فٹ بلند ہو۔ اور جبکہ وہ درخت جسمین پیوند لگانے کو ہو

بکس یا گٹے میں ہو۔ تو ایسی حالت میں ایک چنان درخت کی شاخ کے برابر بلند بنا کر

اُس پر پیوند لگانے کی ڈنڈی رکھو۔ جب اس طور کارروائی کر چکو۔ تو ایک شاخ کو لے لو۔

جسکو تم پیوند لگایا جاتے ہو۔ پھر اسکو دوسرے درخت کے پاس استقدر باندی تک

لے آؤ۔ جہاں دونوں درختوں کی شاخیں برابر قد کی ہوں۔ اور اس جگہ کو نشان کر لو

جہاں دونوں خوش اسلوبی سے عمدہ طور پر مل جائیں۔ تب شاخ کے اس حصہ کی چھال اور

لکڑی کو قریب تین انچ چھیل ڈالو۔ اسی طرح دوسرے درخت کی شاخ کو بھی چھید دو

تاکہ دونوں وسط میں بخوبی جڑ جائیں۔ تب دونوں کو خوب کس کر باندھ دو۔ پھر دونوں

کے اوپر ایک ڈھیلی رستی پیٹ کر موم جامہ کے ایک ٹکڑے کو چکنی مٹی یا گوبر کے ساتھ

اس جوڑ پر خوب چسپان کر دو۔ صرف اس میں ایک ہی خطہ رہتا ہے۔ کہ مبادا کھڑے کھڑے

پیدا ہو کر پیوند کو ضائع کر ڈالیں۔ بعد ازاں ہوا سے پیوند کو علیحدہ ہو جانے سے محفوظ

رکھنے کے لیے ضرور ہے۔ کہ زمین میں ایک بختہ کھونٹی کا ٹکڑا اس سے درخت کو باندھ دو۔

اس پیوند کو دس ہفتے تک رہنے دو۔ گو بعض اوقات کم عرصہ کے اندر بھی جڑ جاتے

ہیں۔ یہ کارروائی بجز بارش کے اور سب موسم میں ہو سکتی ہے۔

**کیڑے جو درختوں کو غارت کرتے ہیں** انکو گھنٹے سے شکار دیا جاتا ہے۔

ہر درخت کا کیڑا علیحدہ ہی ہوتا ہے۔ جسکے پتوں کو وہ کھاتا ہے۔ کیڑوں کے انڈے بھی پتوں

کے کھلنے کے وقت تک قد میں یکساں ہی رہتے ہیں۔ بعض چند روز تک۔ بعض کئی

مادہ مک انڈے کے اندر رہتے ہیں یعنی مختلف قسم کے کیرے مختلف موسموں کے درمیان انڈے میں بند رہتے ہیں۔ کیرے اپنی دوسری حالت میں ابرو کا بال گردا کہلاتی ہیں یہ ہر ایک دوسرے سے اپنی قسم کی مطابق بہت مختلف ہوتے ہیں۔ تیری پٹیکے ایسی صورت میں کیر پلر کہلاتے ہیں۔ اور گوبریلے اور پنیالے کیرے (جو پانی میں ہوتے ہیں) ایسی حالت میں کر ب کہلاتے ہیں۔

تختہ سبزہ باغبانی میں اس گھاس کے قطعہ کو کہتے ہیں جو خوشنما کی لیے مکن کے گرد اکثر دُوب کے تراشتہ رہنے سے طیار کیا جاتا ہے۔

چھونہ۔ اگر تیز چھونہ تازہ یا جھلیا ہوا یا بچھایا ہوا تر بناتی مادہ کے ساتھ ملا دیا جائے تو وہ اسکی بناوٹ کو غارت کر دیتا ہے۔ اور اکیلا یا سا م کب بنا دیتا ہے۔ کہ جو پانی میں گھسنے لائق ہو جاتا ہے۔ اس طور پر وہ اس نئے کو جو اول فضول تھی درخت کی غذا کی لائق بنا دیتا ہے۔ باغ کی بہت کھیت میں وہ بہت مفید ہوتا ہے۔

روشنی۔ روشنی درخت کے اگانے کے لیے نہایت ضروری ہے۔ مگر ایسے ہی اسکا نہ ہونا درختوں کے صاف کرنے کے لیے رکاوٹ ہوتا ہے۔ کیونکہ سرد اور تازی ہوا میں گھٹا رہنے سے درخت میں سختی اور کرڑاپن نہیں پیدا ہو سکتا۔ جبکہ وہ تاریکی میں رکھا جائے۔ اور تازی ہوا اور سردی کے نہ ملنے سے رنگ دُور نہ ہوگا۔ اگر روشنی داخل کر دی جائیگی۔ درخت کو کم روشنی میسر آنے سے وہ نند مڑ جھپایا ہوا ہو جاتا ہے۔ جیسا کہ جھکون یا درخت کے سایہ کے نیچے اگنے والے درختوں کا حال ہوتا ہے۔ وہ ان درخت لمبی شاخیں ہوا اور روشنی کی تلاش کے لیے پھینکتے ہیں۔

درخت کی تندرستی کے لیے روشنی ایسی ہی ضرور ہے جیسیکہ ہوا اور نمی ہوتی ہے۔ ایک رخ روشنی کے بغیر اگ سکتا ہے۔ مگر یہ ممکن نہیں کہ زیادہ موم تک وہ زندہ رہ سکے۔ اپنی حالت میں جو درخت اگتا ہے۔ سفید رنگ ہو جاتا ہے

جونیات تہ خانوں میں اُگائے جاتے ہیں۔ اُنکا بھی یہی حال ہوتا ہے۔ اکثر درخت کسی شے سے ڈھک دیے جاتے ہیں تاکہ یہ اثر پیدا ہو۔ مثلاً اجوائن خراسانی اور کاسنی وغیرہ اسی طرح سفید کر لیے جاتے ہیں۔

پتی کی کارروائی کے لیے روشنی کی بنیاد کو نہایت ضرورت رہتی ہے۔ پتی کی کارروائی عجیب طور پر ہوتی ہے۔ نئی جو درخت اپنی قوت سے کھینچتے ہیں پتوں میں پہونچائی جاتی ہے اور اس طور سے ہوا کے مقابل لائی جاتی ہے۔ جسمیں علاوہ دیگر اجزاء کے ایک حصہ کاربونٹ بھی ہوتا ہے۔ جب تک کہ روشنی موجود رہتی ہے۔ پتی کاربونک یسڈ کو سٹرائی رہتی ہے کاربن سے درخت کے لیے مناسب عرق بنتا ہے۔ اور آکسیجن جسکو درخت جذب نہیں کرتا ہوا میں واپس کر دیا جاتا ہے۔ تب وہ جانداروں کے سانس لینے کے لائق بخوبی ہوجاتا ہے۔

درخت اس طرح پر جیل پنی زندگی قائم رکھنے کا سامان جذب کرتا ہے۔ دراصل جانوروں کے سانس لینے کے واسطے ہوا کو بھی درست بنتا ہے۔ اسکی سبزی و قوت زائی اور آکسیجن کی علیحدگی کے امتین ہیں۔ جن سے ظاہر ہوتا ہے کہ وہ تندرست اور صحیح و سالم ہے۔ جبکہ ہم درخت کو روشنی سے محروم کر دیں۔ یہ علامات فوراً دور ہو جائیں۔ تب اس میں کاربن جذب کرنے اور آکسیجن علیحدہ کرنے کی قوت باقی نہیں رہ جاتی۔ بلکہ برعکس اسکے اول حاصل کیے ہوئے کاربن بھی اس میں سے نکلنے لگتے ہیں۔ اور ہوا میں جو آکسیجن ہے اسکو جذب کرنے لگتا ہے تاکہ پھر اسکا کاربونک یسڈ بناوے۔ باقی دارد

آم

اسال ہندوستان کے اکثر حصوں میں آم کی فصل بہت ہی پیدا ہوتی۔ اگرچہ بعض جگہ مور بخوبی آیا تھا لیکن ابرنے اسکو نقصان پہونچایا۔ باقر گنج۔ فرید پور۔ جیسور۔ چوبیس پرگنہ وغیرہ مشرقی مقامات میں آم کامیوٹ

عمدہ نہیں ہوتا۔ اسکا یہ سبب ہے۔ کہ وہانکے آم کے پھلون میں ایک کیڑا مثل پتنگے کے پیدا ہو جاتا ہے۔ اور اس میں اندھے بچے دیتا ہے۔ جب بچے نکل آتے ہیں۔ تو وہ ایک باریک سوراخ کے ذریعہ سے نکلتے ہیں۔ یہی حال امبال پونہ کے آم کی بعض اقسام کا ہوا ہے۔ کئی بار ہم نے امتحاناً پونہ کے آم لیکر انکی پھانک میں تراشیں۔ اکثر ان میں کیڑا پایا۔ اوپر سے بہت ہی خیال کیا گیا۔ لیکن اندر پہنچنے کا کوئی سوراخ نہ ملا جب تک ان سے دیکھا۔ تو بیشک سوراخ پایا گیا۔ یہ کیڑے پھلون کو بگاڑ دیتے ہیں۔ لہذا انکا علاج کرنا ضروریات سے ہے۔

آم کے درختوں پر اگر کیڑے ہوں۔ تو تباہ گو کے پتوں کا عرق پانی میں پھونکا کر ان پر چھڑکو۔ یا نہیں تو پانی میں لکڑی کی راکھ گھول کر چھڑکو۔ درخت اس ترکیب سے کیڑوں سے محفوظ رہیگا۔

آم کے درخت کی جڑ میں سے ۶۔ ۷ انچ مٹی کھود کر باہر نکالو۔ اسکی بجائے اتنی ہی نئی مٹی بھرو۔ بعدہ ایک سیر۔ کبوتر۔ مرغی وغیرہ پرندوں کی پیٹ یا گائے کا گوبر (جو کچرا برا نہ ہو) ملا ہوا جو جڑ میں ڈالو۔ پھر ایک ہفتے تک برابر پانی سے سینچو۔ اس مصالحہ سے درخت سرسبز ہوگا۔ اور صفائی سے بڑھ کر عمدہ نظر دیگا۔

ایم چندر دتا صاحب نے اپنے مضمون میں تحریر کیا ہے۔ کہ دیسی کاشتکاروں اور مایوں وغیرہ کا یہ خیال محض وہم ہے۔ کہ آم کی گتھلی کو لعاب میں لگنے سے اس سے لگنے والے درخت کا تر چھوٹا اور ترش ہوتا ہے۔ اگر انکا خیال درست ہے۔ تو پھر کیا وجہ ہے۔ کہ ایسی گتھلی کے درخت جس سے بڑی احتیاط سے معر علیحدہ کیا گیا اور نام کو بھی لعاب نہیں لگنے پایا کیوں ترش ٹرش ٹر دیتے ہیں۔

گتھلی سے مضبوط اور قوی پودا کرنے کے لیے یہ ترکیب استعمال میں لاؤ۔  
چونہ۔ مٹی اور خرگوش کی پیٹ یا لیکر پانی میں گھولو۔ گتھلیوں کو اس پانی میں

بارہ گھنٹے تک تر رکھو۔ یہ گھٹیاں گرھوں میں بوڈو جب درخت آگ آئیں۔ تو انکو سال بھر کے بعد دوسری جگہ لگاؤ۔ یہاں سے آٹھ ماہ کے بعد پھر جگہ بدلو۔ اسی طرح نئے سال میں تین بار جگہ بدینی چاہیے۔ پانی اور کھات کی نگرانی کرتے رہو۔ تیسرے یا چوتھے سال اصلی درخت کیسے بڑے اور لذیذ خرما مل ہونگے۔

## اراروٹ کی کاشت

ضلع رتناگری میں اراروٹ کا تخم برمودا سے منگ کر بویا گیا تھا۔ جہاں بکامیا بانی آگا ڈاکٹر گوگیٹ ۵ برس سے تجربہ کر رہے تھے۔ انکی سعی سے ایک فصل پیدا ہوئی۔ جس سے ۳۵ سو ۵ پونڈ طیار کیا ہوا اراروٹ حاصل ہوا۔ (۳۵ سال ۳ ہزار پونڈ (پونڈ ۵۰۰) توڑ کا) کی پیداوار کے لیے زمین میں بویا گیا ہے۔ عمدہ اراروٹ بازاروں میں ایک روپیہ سے ڈیڑھ روپیہ فی پونڈ تک بکتا ہے۔ یہاں سے صرف ۱۲ پونڈ کے حساب سے ملے گا۔ سال آئندہ میں ۳ ہزار پونڈ کے لیے ۸ رنی پونڈ قیمت کر دی جائیگی۔ اگر اسکی زراعت کو ترقی ہوئی۔ تو نرخ اور بھی ارزان ہو جائیگا۔

گورنمنٹ بمبئی نے اس اراروٹ کے نمونے ڈاکٹروں کے پاس امتحان کے لیے بھیجے تھے۔ انھوں نے آزمائش جواب دیا۔ کہ یہ اراروٹ قسم مازٹا مغربی ہندوستان سے ہے جو آبی اور نہایت عمدہ ہے۔ اراروٹ میں جو اوصاف ہونی چاہئیں۔ وہ اس میں موجود ہیں۔ یہ مثل آلو کے بویا جاتا ہے۔ زمین کھیتی اور مرطوب اسکے لیے موزوں ہے۔ اسکی کاشت کا موسم برسات ہے۔

بمبئی کے ایک اخبار نے لکھا ہے کہ ضلع کون کان احاطہ بمبئی میں ۵۰ ہ برس سے زیادہ سے اراروٹ بخوبی پیدا ہوتا ہے۔ اور کئی سال سے ضلع رتناگری میں بھی بویا جاتا ہے اور کئی قدر مہابیشتر میں بھی پیدا ہوتا ہے جسکا تخم کون کان سے بھیجا گیا ہے۔

## صوبہ بنگال کی سکونا درخت

بنگال کی رپورٹ میں بیان ہے کہ ۱۹۵۷ء میں سکونا کے درخت بعد کی تمام اگے لڑ  
کل ۹۳ لاکھ ۱۲ ہزار ایک سو ۱۱ درخت بتفصیل ذیل ہیں۔

سرخ سکونا ۳۲ لاکھ ۳۲ ہزار۔ زرد سکونا کے ۱۰ لاکھ ۸۶ ہزار ایک سو ۱۸ درخت۔  
قسم دیگر زرد سکونا ایک لاکھ ۳۹ ہزار ۳ سو۔ ہبرڈ کے ۳ لاکھ ۸۵ ہزار ایک سو مختلف سکونا  
کے ۲۵ ہزار ۵ سو ۹۳ درخت ہیں۔ ان تمام درختوں سے ۳ لاکھ ۳۹ ہزار ۲ سو ایک پونڈ  
خشک چھال (بارک) حاصل ہوئی۔ یہ تمام فیبر فوج کارخانہ کوروانہ کیلکی۔ قسم کا لپسایا۔  
ورڈی فیرڈ اسے گنین نکلتی ہے۔ ان اقسام کے ایک لاکھ ۴ ہزار ۵ سو درخت ہیں  
یہ درخت اس تخم سے جو ۱۹۳۷ء میں سیکرٹری آف اسٹیٹ سے ملا ہے اگائے گئے ہیں۔  
لڈجیریانہ۔ زرد قسم کے ۲ لاکھ ۳۱ ہزار نو درخت لگائے گئے ہیں۔

سکونا کے سرکاری باغات کا سالانہ خرچ ۸۱ ہزار ۲ سو ۲۷ روپیہ ہے۔ اور آمدنی  
۹۷ ہزار ۸ سو ۵ روپیہ۔ کل منافع ۱۶ ہزار ۷ روپیہ ہوتا ہے۔ ۱۹۶۲ء سے اب تک  
صوبہ بنگال میں ۱۰ لاکھ ۴۴ ہزار ۲ سو ۲ روپیہ سکونا کے درختوں کے خریدنے و فیرو میں  
صرف ہوا۔ سرکار کو زیادہ تر کیا بلکہ دوچند یہ بھی فائدہ اس سکونا سے ہوا ہے۔ کہ بجا  
گنین کے فیبر فوج سرکاری دواخانوں میں مشعل ہونے لگی۔ ایک پونڈ فیبر فوج بنائی  
لاگت ۱۷ روپیہ ۵ پائی ہوتی ہے۔ اور شفاف فیبر فوج کے بنانے میں ۸ روپیہ ۸ پائی  
۱۱ پائی۔ بہ نسبت سا لگزشہ کے اب لاگت زیادہ ہے۔

باغات کی دیگر اشیا سے ایک لاکھ ۴۴ ہزار ۲ سو ۲ روپیہ وصول ہوئے۔ زمین سے انرجیا  
وضع ہو کر ۲ ہزار ۵ سو ۸۲ روپیہ بچت ہوئی۔ گویا لاگت پر ساڑھے تین روپیہ فیصدی نفع ہوا۔ اگر گنین  
کے عوض فیبر فوج استعمال کرنا فائدہ بھی شال کریں۔ تو ۱۰ ہزار روپیہ اور زیادہ ہو جائے گا۔

## اسے می (دی) ریا (اسکو چینی لکھا جاتا ہے)

یہ درخت بارہ ماہیہ ہے۔ جو ۳۰ برس تک رہتا ہے۔ اوٹل اکر لینڈ کے آٹو کے لگا یا جاتا ہے۔ اول زمین کو خوب کماؤ۔ ۳ فٹ کے فاصلہ سے قطارین بناؤ۔ قطاروں میں ایک ایک فٹ کے فاصلہ سے جڑوں کو رکھو۔ اسکے اوپر خوب باریک کی ہوئی مٹی دو تین انچ پھیلا دو۔ اس حساب سے ایک ایکڑ زمین میں ۱۰۰۰۰ قطارین ہوتی ہیں۔ ۱۰ سو ۱۰۰۰۰ ہر ایک قطار میں یعنی کل ایکڑ میں ۱۰۰ ہزار جڑیں لگاؤ۔ عمدہ طاقتور درخت مگانے کے لیے زمین کو برابر سطح کر دو۔ کہیں نشیب فراز نہ ہو۔ ہندوستان میں آج کل یہ کران قیمت پر فروخت ہوتا ہے۔ اگر اسکے باغ لگائے جائیں۔ تو بہت فائدہ ہو سکتا ہے ہمارے نزدیک مندرجہ بالا فاصلہ مناسب نہیں۔ بلکہ ۴ فٹ کے فاصلہ سے کل ایک ایکڑ زمین میں ۵۰ ہزار جڑیں لگانی چاہئیں۔ تین ماہ میں دو تین فٹ لمبی ڈڈی نکلتی۔ اس وقت بغیر توڑنے کے زمین پر قطاروں میں پھیلا دو۔ اس ترکیب سے موسم خزاں میں نئی شاخیں پیدا ہونگی۔ جو ۱۰ ہزار جڑوں کے برابر ہو جائیں گی۔ اصلی جڑ سے دو دو تین تین ٹکڑے کر کے دوسری جگہ لگا سکتے ہیں۔ تمام درختوں میں یہ درخت نہایت بار آور اور بچہ کش ہے

اس کے کھیت کی زمین اگر تر نہ ہو اور گرما کی ہوا خشک تیر ہو۔ تو نالیوں کے ذریعہ سے پانی دو۔ جمع کرنے سے پندرہ روز پہلے سے پانی دینا بند کرو۔ تاکہ ڈڈیاں بکھڑے ہو جائیں اور رطوبت جذب کر لیں۔ اسکے لیے وہی زمین خوب ہے۔ جہاں پانی ہو یعنی کنوئیں یا تالاب یا ندی یا نالے کے قریب یا نہر پر۔ یہ دوسرے درختوں کی طرح اپنی بالیدگی میں مواسے بہت سی تاثیریں کھینچتا ہے۔ اور زمین سے زیادہ قوت زمین کھینچتا۔ اس سے بخوبی ثابت ہے۔ کہ ہر ایک قسم کی مٹی میں بویا جاتا ہے۔ بخلاف سب کے کہ وہ تمام زمین کی طاقت کو کھینچ لیتا ہے۔ بعد حصول ایک فصل کے اسکے پتے زمین ہی پر



ای میں دبا دو۔ اسکو قیق کھات دو یعنی موسم بہار میں کتر کر لگانے کے وقت اس میں کھات پانی میں ملا کر ڈالو۔ جاڑے میں کو برکی کھات کو اسپر چھپر کو پہلے سال دختوں کو بیج میں سے نڈائی (گڑائی) کرنے میں ذرا وقت پڑتی ہے۔ پھر گرما میں ایک بار نالی صاف کرنے کے لیے بیج میں سے ہل چلانا چاہیے۔ خزان میں بھی ایک بار تاکہ دختوں کی جڑوں پر مٹی ڈھانپی جائے۔ جاڑے سے بچانے کے واسطے۔

چینی زراعت کے قاعدہ کے بموجب پھول آنے کے موسم سے پہلے اسکی ڈنڈیاں اوپر سے کتر ڈالی جاتی ہیں۔ تاکہ نیچے کا حصہ بھورا رنگ پکڑے۔ موسم درو میں دراتی سے با احتیاط نکالو۔ پیرنے پھٹنے نہ دو۔ اگر بنڈیاں کام میں لانی چاہو۔ تو دو دو سو نشانیں کا ٹکڑا لکھ کے قریب لیجاؤ۔ اور اگر خشک کرنی چاہتی ہو۔ تو دوسو پ مین چھوڑ دو۔ سکھانے میں بڑی دقت پڑتی ہے۔ کیونکہ اسکی ڈنڈیاں نہایت پٹیلی (آبی) ہوتی ہیں۔ سکھاتے وقت ایک آدمی اسکی ڈنڈیوں کو الٹا پلٹتا رہے۔ بخوبی خشک ہوئے بغیر ہرگز فراہم نہ کرو۔ ورنہ بھوپوری آجائگی۔ مویشی کے کھلانے یا کاغذ بنانے کے لیے اگر ضرورت پڑے۔ تو موسم درو کے وقت میں ڈنڈیوں سے پتے لکھوٹ لو۔ اسکے ریشے کو چین والے مثل روئی اسکے باریک بناوٹ کے کاموں میں لاتے ہیں۔ اسکی چھال کا ریشہ باہر کا بہ نسبت اندر کے زیادہ مضبوط اور کھردرا ہوتا ہے جو ریشم کی چیزیں بنانے کے کام میں آتا ہے۔ اول فصل میں ڈالیاں زیادہ اور پتہ قد ہوتی ہیں۔ بہ نسبت دوسرے تیسرے برس کے۔ انکے اندر بھی ریشہ رہتا ہے۔ جب درخت ۵ فٹ کا ہوتا ہے۔ تو اسکو کتر کر اس سے باریک ریشہ عمدہ قسم کا نکالا جاتا ہے۔

اگرچہ ہم نے یہ مضمون نہایت صحیح لکھا ہے۔ لیکن تاہم تجربہ اور آف ہوا کا اثر سب پر غالب ہے۔ فرانس میں رسمی کی ایک پونڈ (آدھ سیر) چھال کی قیمت ۵ سنت ہے۔ اس قیمت پر بکثرت فروخت ہوتی ہے۔ جنوبی فرانس میں اسکی ایک لاکھ

جرین لگائی گئی ہیں۔ جرّون کی قیمت فی صدی ۳۰ بڑھ گئی ہے۔ امریکہ میں اس سے کسی قدر قیمت کم ہوگی۔

ایک ایکڑ زمین میں ۵ ہزار جرّون سے ۱۵ ہزار درخت ہونگے۔ دو برس میں ہر ایک درخت کی ۵ انشاخیں ہونگی جنکی ۲ لاکھ ڈنڈیاں نکلیں گی۔ ہر ایک ڈنڈی سے ۹ ماشہ چھال باریک یا ایک پونڈ ایک سو ۲۵ یا ۳۰ ڈالیون سے۔ یا دو سو من چھال ایک فصل تین ہیکلیگی۔ اور ۲ فصل میں ۳۰ ہزار ۲ سو پونڈ۔ جسکی قیمت ایک ہزار چھ سو روپیہ ہوئی۔ اس میں سے ۴ سو روپیے لاگت نکال کر ایک ہزار روپیہ نفع ہوتا ہے۔

بہت سے یہ حساب ایک سال کے اندر دو فصلوں کا لگایا ہے حالانکہ ایک برس میں خاصی تین فصلیں ہوتی ہیں۔

چھال صاف و درست کرنیکا مصالحہ یہ ہے۔ کاسٹک آل کلی۔ کوچھال میں لگا کر ۲ گھنٹہ دھوپ میں رکھو۔ پھر ہوشیاری سے پانی سے صاف کرو۔ چمک پیدا کرنے کے واسطے اڈوٹرون اور کلوروزون لگاؤ۔

## ایفیم (ایفون)

کورمنٹ ہندنگال کی ایفیم کے ۳۵ ہزار صندوق ۱۸۹۴ء میں فروخت کر گئی ہر مہینے میں ۳ ہزار ۵ سو صندوق اس حساب سے فروخت ہونگے جن میں سے ۳ سو ۵ صندوق پٹنہ کے اور ۲ ہزار ایک سو ۵ بنارس کے ہونگے۔

امسال بہ نسبت دیگر ممالک کے مالوہ کی ایفیم کی بڑی خواہش رہی۔ پٹنہ کی ایفیم کے پچھلے سال ۱۶ ہزار پیکل روانہ ہوئے۔ امسال ۳۱ ہزار ۴ سو۔ بنارس کی ایفیم کے ۸ ہزار سے ۱۲ ہزار ۳ سو۔ روانہ ہوئے۔ اور ایران و ترکی کی ایفیم کے ۵ ہزار سے ۸ ہزار ۳ سو پیکل رہی۔



# آریکل

مرسلہ شہید عبداللہ صاحب  
تعلیم یافتہ یونیورسٹی مدراس

(۱) چونکہ اکثر درختوں کی پیدائش تخم سے ہوتی ہے اور اسلئے انکی حفاظت اور بونے میں بڑی مشقت اور احتیاط ضروریات سے ہے۔ لہذا ایسے باتون کا یہاں پر مجملہ بیان کیا جاتا ہے۔

تخم زیادہ کثرت نہ ہو۔ اگرچہ بعض تخم کی قوت نامیہ پانچ یا چھ سال تک باقی رہتی ہے مگر کثرت مدد کلید بھیجے ہو کہ بونیکے لیے تخم دو سال سے زیادہ پرانا نہ ہو اس کے اسکے تخم گھٹن یا نمی کھایا ہوا اور آفت رسیدہ نہ ہو اور اسکا رنگ اسکی اصلیت نہ بدلی ہو بلکہ وزنی اور پرنسہ ہو اور جس تخم کے اوپر کا پوست نرم اور باریک ہو اور جھین کہ آلبیومن یعنی چھاپٹ زیادہ ہو وہ زیادہ مدت تک قوت نشوونما نہیں رکھتا ہے اور اناج کے دانوں میں جکا پوست بکرا ہو وہ بہتر ہو کیونکہ پوست کے زیادہ ہونے سے اسکی غذائیت کی قیمت کم ہو جاتی ہے۔

عمدہ تخم بونے سے یہ فائدہ ہے کہ اسکے بونے سے پیداوار زیادہ حاصل ہوتی ہے اور درخت قوی اور زبردست ہوتا ہے جسپر کسی قسم کی بیماری نہیں اثر کرتی۔ سب سے بھتر تخم وہ ہے کہ جبکہ اصلی خاصیت مشہور ہو اور وہ درخت پر زور زمین میں پرورش یافتہ ہو۔ یہ بات یاد رہے کہ ناموافق حالتوں میں یعنی جب کہ زمین اور موسم وغیرہ بونیکے لیے ناموافق ہو تو اس صورت میں اول رقم کے تخم نہ بویں خصوصاً غیر ملک کے تخم۔ چنانچہ اگر امریکا کے تخم سرزمین ہند میں بویں تو سردی نہ ہوگی کیونکہ ان دونوں ملکوں کی آب و ہوا ایک ان نہیں ہے اور آب و ہوا کے

دفعاً بدلنے سے اسکو بڑا نقصان پہنچتا ہے۔ اسلیے غیر ملکی تخم بونے سے دلیسی تخمون میں سے انتخاب کر کے بونا اولیٰ ہے۔

(۲) دانوں اور تخمون کی قوت نامیہ دریافت کرنیکا ایک طریقہ یہ ہے کہ ایک فلائین کا کپڑا لیکر اسکو دو تہ کر لیویں اور ایک مٹی کے چھلے تھیلے برتن میں اول ایک تہ بچھا کر اسپر سٹو تخمون کو برابر برابر بھیلادیں اور دوسری تہ اسپر الدین اور چاہیے کہ اسکو تر رکھیں اور کوئی چیز مثل تختہ وغیرہ کے اسپر رکھدیں۔ آجکلہ تاریکی رہے اور دو تہ رکھنے سے یہ فائدہ متصور ہے کہ جب چاہے اوپر کی تہ اٹھا کر دیکھ سکتے ہیں کہ کتنے مولے (بچے) نکل آئے۔ زراعت کے تجربوں کے یقین کرینکے لیے ایک آزمائش کافی نہیں ہے اسلیے اسکے بھی دو آزمائشیں کرنی چاہئیں اور دونو آزمائشوں کے بعد نتیجہ دریافت کر سکتے ہیں۔ کہ نصیحت تخم سے کتنے مولے نکلے۔

(۳) تخمون کو گھن یا کپڑے سے مثل فلٹس دینچوئی سے بچانا چاہیے کہ ان کو طویا (نیلا تھوڑے) کے پانی سے یا گلیسرین یا کاربونک ایسڈ یا فینیل سے تر کریں اور خشک کر کے رکھ دیں بونے کے بعد مولیشی وغیرہ کے گزند سے بہتر محفوظ رہینگے بعض لوگ ایسا پسند کرتے ہیں کہ دانوں کو تر کر کے رکھدیں اور مولے نکل آنکے بعد تر زمین میں گاڑ دیں لیکن اگر خشک زمین ہو تو آفتاب کی حرارت سے ضایع ہونیکا اندیشہ ہے۔

چاہئے کہ تخم کو اسکے فصل پر بونین مثلاً باجرا اور تلخ نے کے لیے موسم تابستان موزوں ہے اور دانوں کے اقسام کیواسطے شبنم کے ایام۔ اگر چاہیں تو ایام کاشت کو بتدریج تدبیر سے بدل سکتے ہیں اور لونیکے ایام موضعی آب و ہوا پر موقوف ہیں۔

(۴) زمین کی گھراؤ کی رعایت رکھنی بھی ضرور ہے اکثر تخم مثل جوار و باجرا اور دہنی کیلئے دو انچ کا گھراؤ کافی ہے اگر جوار وغیرہ کو تخم کے مقدار کے موافق زیادہ عمیق بوسکتے ہیں۔

جس سے اسکو حرارت آفتاب سے امن اور زیادہ تراوت جو اندرون میں حاصل ہوتی ہو اور جڑیں مضبوط ہوتی ہیں۔ بہ نسبت چکنی مٹی والی زمین کے جو سخت ہوتی ہو۔ بالو کے زمین میں زیادہ عمیق ہو سکتے ہیں مگر اتنا زیادہ گھرا بھی نہ ہو کہ تخم زمین میں دیکر ضایع ہو جائیں اور نہ اتنا کم کہ حرارت آفتاب سے جلجاوین اور قطعہ زمین پر گھرا زمین کی یکساں ہونی چاہئے۔

(۵) مقدار عدد تخمون کا کسی قطعہ پر موافق وسعت اسکے ہووے کیونکہ زیادہ تخم بونے سے نوخیز درختوں کو کافی غذا نہیں ملتی اسلیے اکثر جلجاتے ہیں۔

(۶) نباتات جن اشیاء سے مرکب ہیں وہ بیکھ ہیں (۱) کاربن ایک بڑا جڑی جو کاربونک ایسڈ سے حاصل ہوتا ہو (۲) اسٹارچ (دکن) وہ ایک شو مثل نشاستہ کے ہو جو کھانے کے اناج میں پائا جاتا ہو (۳) تیل یا چربی تخمون اور اناج کے دانوں میں زیادہ پائی جاتی ہو (۴) شکر اکثر درختوں کے رس سے بنتی ہو مگر نشکر و بیٹ روٹ وغیرہ میں اس قدر ملتی ہو کہ اسکے نکالنے کے خرچہ کے سوا فائدہ بھی مل سکتا ہو۔

(۵) گوند بھی اکثر چھاروں سے حاصل ہوتا ہو۔

گلوٹن ایک چپ قوت بخش شے ہو جو گیہوں وغیرہ میں موجود ہو۔

بعض نمک بھی نباتات میں موجود ہو اور وہ نمک واسطے پرورش انکی ضرورت ہو جو بطور کھات کے انکو پختہ چنانچہ تجربہ سے پتہ ثابت ہوا کہ کسی قسم کے وال کے درخت کو خواہ وہ کیسی زمین میں پرورش یافتہ ہو جلاوین تو چونا (لایم) اسکا جو عظیم ہوگا اور وہی شوا اسکی پرورش کے لیے ضروری اسلیے زمین کی کھودائی لازم ہوتی ہو تاکہ زمین سے وہ شوا اسکے پرورش کے لیے حاصل ہو جیسا کہ اومیون کی پرورش غذا سے ہوتی ہو ویسی ہی کھات سے درختوں کی ہوتی ہو اگر کسی قطعہ زمین پر بغیر استعمال کھات کے کئی بار کاشت کریں تو وہ زمین نمک سے بتدریج خالی اور کمزور

ہوتی جاسکی اس لیے استعمال کھات کا زمین کے لیے ضروریات سے جو کھات کی کمی مہتمم  
میں اگر انکا پورا پورا بیان کیا جائے تو ایک کتاب چاہئے گزشتہ بیان پر صرف سب کھات  
کا بیان کرنا چاہتا ہوں کیونکہ اسکا اختیار کرنا اہل ہند کو نہایت ہی لا بد اور مفید ہے  
اگر یہ خوب فی ہند میں ایسا رواج ہو کہ جنگلی نیل و کروٹن و جمال گھسٹہ (میادڑ) وغیرہ  
جنگلی جھاڑوں کے پتوں کو قیمت دیکر لیتے ہیں اور دور دور سے کرایہ گاڑوں  
دیکر لاتے ہیں اور تری کی زمینوں میں بطور کھات کے استعمال کرتے ہیں مگر  
اس سے زیادہ فائدہ مند کھات مینے کا یہ طریقہ ہے کہ تری کی زمین پر جب دھان کی  
کٹائی جاتی ہو اور دھان کی دوسری فصل کرنا نہیں چاہتے ہیں تو معاً بعد کٹائی کے  
کھاتھی یا بلر دیا باقلہ وغیرہ دال کی اتم سے بودیوں کیونکہ بعد کٹائی کے زمین  
نرم رہتی ہو اور جو تری کہ اسوقت باقی رہتی ہو اسے کاشت شروع کرنے کے لیے  
کافی ہو اگر بارش بھی نہ تو کچھ خوف نہیں اسکو پھول آئیکے پھلے کاٹ لیں اگر  
سورشی کے لیے سب چارہ ضرور ہو تو کام میں لائینج اسپرٹل (ناگر) چلا دیں اور  
اسکو زمین میں دبا دیں اس سے کئی فائدے حاصل ہوتے ہیں (۱) زمین خالی نہیں  
رہتی (۲) مٹی سخت نہیں ہو سکتی جیسا کہ بعد کٹائی کے سخت ہو جاتی ہو (۳)  
قیمت دیکر جو پتے بطور کھات کے استعمال کیے جاتے ہیں یہ زمین پر بوسنے سے  
جسمین فقط بیجوں کا خرچ ہے جو بہت ارزان حاصل ہو سکتا ہے چنانچہ ایک ایکر پر اگر  
چار روپیہ خرچ کریں تو وڈن سب چارہ حاصل ہوتا ہے (۴) گرمی میں حرارت  
سے میٹر و جن پیدا ہوتا ہے اگر زمین پر بناتات ہوں تو اسکو جذب کر لیتے ہیں  
نہیں تو وہ برسات میں بھکر چلا جاتا ہے جب یہ بناتات زمین میں بطور کھات کے  
استعمال کیے جاتے ہیں تو میٹر و جن اسی زمین میں رہ جاتا ہے جب اسپرٹل دوسری  
کاشت کی جائے تو وہ اسپرٹل سرایت کر جاتا ہے (۵) پیداوار زیادہ ہوتی ہے۔

(۶) کھات کے طور پر استعمال کرنے سے سخت زمین نرم ہو جاتی ہے اور ہل چلا سنے کے لیے آسانی دے، بالو کی سی زمین نرم ہو تو اس کے استعمال سے کچھ سختی پیدا ہو جاتی ہے اور سب کھات اس طرح سے زمین کی جیسی حالت کو بدل دیتا ہے (۸ م بطور سبب چائے کے مویشی کے لیے کام آتا ہے)

### تبدیل اجناس کے فوائد

کسی قطعہ زمین پر ایک قسم کی درخت لگانے سے بار بار ایک قسم کی کاشت کرنے سے زمین کمزور اور سخت ہو جاتی ہے اور کسی قسم کے گہرے کی کثرت اور خود رو گھاس کی زیادتی ہو جاتی ہے بعض درخت اوپر کی زمین سے اور بعض زمین کے اندر سے غذا پاتے ہیں اور بعض جو شادابی سے سایہ دار نکل آتے ہیں گھاس پات کو اپنے نزدیک نہیں رہنے دیتے اور جبکہ سایہ داری کم ہوتی ہے وہاں گھاس بخوبی اگتا ہے بعض اناج کی کاشت ایسی ہوتی ہے کہ بالکل رقبہ سے دور کیا جاتا ہے اور زمین کو اس سے کچھ فائدہ نہیں پہنچتا ایسی کاشت زمین کو کمزور کر دیتی ہے اور بعض کاشت ایسی ہوتی ہے کہ تھوڑا حصہ اس کا مویشی کے چارہ کے لیے کام آتا ہے اور اگلا گوبر وغیرہ رقبہ کو بطور کھات کے قوت دیتا ہے اور بعض ایسے کہ ان کی جڑوں میں گول گڈے ہوتے ہیں جہاں ان کی پرورش کا سرمایہ فراہم رہتا ہے جب ان کی کٹائی ہو جاتی ہے تو نئے گڈے اندر سر جاتے ہیں اور زمین کو قوت دیتے ہیں اور ہر قسم کے اناج کی کاشت کے ایام مختلف اور غذا بھی مختلف ہوتی ہیں۔ اس لیے چاہیے کہ ایک قسم کے درخت مدت تک نہ لگے رہنے دیں اور نہ لگاتا رہے ایک ہی قسم کے اناج کو بونے زمین بلکہ مختلف اقسام کے درخت بوئیں یعنی زمین کو کمزور کرنے والے کاشت کے بعد زمین کو قوت دینے والی اجناس کاشت کریں اور گھاس کو ترقی دینے والے جھاڑوں کے بعد اس کو دفع کرنے والے جھاڑ لگائیں چنانچہ روئی کے درختوں



بعد گنی گھاس بونا چاہیے اور لمبی جڑ والے درختوں کے بعد چھوٹی جڑ والے درخت لگائیں اور جنکی فصل عرصہ دراز تک کھڑی ہے۔ ان کے بعد جنکی فصل کم عرصہ کی ہو بوئیں اور نیشکر و گنی گھاس کے بعد راگی و جوار وغیرہ لگانا چاہیے۔ ایضاً

## منیلا ہیمپ

یہ ایک قسم کے موز کا درخت ہے جس سے ایک عمدہ قسم کا نار (یا ریشہ) حاصل ہوتا ہے اور اس سے جو موز پیدا ہوتے ہیں کچنے کے بعد میٹھے اور خوش ذائقہ ہوتے ہیں مگر بسبب کثرت کے جو اسمین پائے جاتے ہیں کھانے کے لائق نہیں ہوتے اسکو مولشی غربت تمام کھاتے ہیں اور کچی پھلی سال کے لیے کام آتی ہے یہ بالو کی زمین میں بخوبی سرسبز ہوتا ہے۔ اسکے درخت ۶ x ۶ قدم کے فاصلہ سے لگائے جاتے ہیں اس حساب سے فی ایک ہزار درخت ہوتے ہیں اور کبھی کبھی آبپاشی کی ضرورت پڑتی ہے اور سر سال اسکو بھول آنے سے پیشتر کاٹ لینا چاہیے ہر درخت سے ۳ پونڈ نار حاصل ہوتا ہے اور فی ایکڑ ۵۰ پونڈ نار حاصل ہوگا اور قیمت نار کی فی پونڈ ۲ آنہ ہوتی ہے ایکڑ ۹۳ روپیہ گیارہ آنے وصول آئیگی اسکے نار کٹانے کی ترکیب بہت سہل ہے درخت کو کاٹے بعد اسکے تنھل کے پدروں کو چھید دیں اور اسکو ایک صاف پانی کے حوض میں ڈالیں بعد چند روز کے وہاں سے اسکو کال لیں اور ایک پتھر پر اسکو خوب ماریں اور پھر درخت فقط نار کے ٹکانے کے لیے لگائے جاتے ہیں چنانچہ گورنمنٹ فارم مدراس میں اس غرض سے بہت درخت لگائے گئے ہیں اور دریافت کیے سے معلوم ہوا کہ ایک موز کی طول ۶ ۱/۴ انچ اور قطر ۱ ۱/۴ - انچ وزن اسکا کل ۹ پونڈ وزن پوست کا ۴ اونس وزن منہر ۱ ۱/۴ - اونس عدد تخم فی موز ۳۹ + اور ہر خوشہ اسکا قریب ۲۰۰ - پونڈ کے فریکا ہوتا ہے بسبب زیادتی عدد تخم کے وہ کھانسیک لائق نہیں ہے۔ اس سے اسٹارچ (کھن)

بھی حاصل ہوتا ہو اسکا طریقہ یہ ہے کہ اس کے پوست کو ایک چوٹی چاقو سے دور کر کے اس کے  
غفر کو پانی میں نچوڑ لے زمین اور تختون کو دور کر دیتے ہیں اور اس کے مغز کو الکر و ز دھوپ  
میں خشک کرتے ہیں اور چوٹی موصل سے کوٹنے میں اور اس کے ٹکے کو باریک کپڑے  
میں چھان لیتے ہیں۔ ایضاً

یا دوا شت م رباب کاشت مکا و مٹر  
بنام صنا اسٹنٹ ایرکٹر بہادر محکمہ راعت  
تجارت مالک مغربی شمالی و اوہ کانپور اتر پردیش

جناب عالی۔ بحواب مفاخرت نامہ مسئلہ حضور مورخہ ۱۴ مئی سنہ ۱۳۲۰ء میں دریافت  
کاشت مکا و مٹر حسب ذیل گزارش ہے۔ ”ایک قطعہ مقدار میں دو بیگہ خام تھا۔ اور عرصہ  
دراز سے بیکار محض پڑا تھا۔ اور زمین اسکی گرم و خشک دومت دوم تھی۔ اور نیز اوصاف  
زرخیزی کے اوسمیں پائے جاتے تھے۔ لہذا میں نے اسکو اگست مہینہ میں صنا  
کروا کے گیارہ انچہ کے ضرب کی کستی سے کھدوایا۔ اس کے بعد دس عین کی تعداد سے  
گوبر کی ماند اور تپون و کلٹر کی راکھ اور درختون کی سوکھے پتے اس طور سے سطح زمین  
کے اوپر برابر پھیلے کہ سب جگہ مساوی حصہ پہونچ گیا۔ پھر اسکو دیسی ہل کے ذریعہ  
سے خوب غلط مٹ کر تار ہا کہ زمانہ بونیکا آگیا۔

کیفیت کاشت مکا۔ قلعہ مذکور بالا سے ایک بگڑا تین بسوے خام  
کا اسکی کاشت کے لیے علیحدہ کر لیا۔ اور سولہ کیریاں ایک ایک گٹھے کے فصل سے  
اس غرض سے بنائی گئیں کہ آبپاشی میں سہولیت گذری۔ ۲۸ اکتوبر کو اس میں زرخیزی  
کی گئی جو چیرج بویا تھا وہ چنا ہوا تھا۔ اور اٹھارہ انچہ کے فاصلہ سے ڈیڑھ انچہ گھرا

کھائی ہرٹی مٹی کے اندر گھرنے کے ذریعہ سے بویا۔ بونے کے تین ہفتے کے بعد انکو ضرورت پانی کی سبب اسکی پیدا ہونی کہ کیفیت جدید اور طبیعت میں اسکی شکل زیادہ تھی چنانچہ اسے تالاب کے کھار امیز پانی سے رفع کیا زمین کے خشک ہونے ہی سے قول طور سے سڑا دیا۔ لفظ نومبر میں بھیہ نو خاستہ دوفٹ کی بالید کی پر آچکے تھے۔ لیکن شکل سرسبزی اور شادابی کی کمی کے ساتھ پانچواں مٹی لہذا میں نے اس نقصان کے دور کرنے کے لیے پشاپ وراکہ کو لونی اور پرانی گوبرین مخلوط کر کے انکی جڑوں پر قریب ڈیڑھ ڈیڑھ پاؤں کے رکھ کر دوبارہ پانی دیدیا۔ جگانیچہ بہ ہوا کے تروتازگی کو ایسی ترقی ہوئی کہ ہر درخت کی جڑ سے پانچ پانچ چہ چہ شاخیں پھوٹیں اور ہر ایک میں دو دو تین تین بھٹے عمدہ لگے۔ بعدہ ایک مرتبہ گھرانہ دیا۔ جس سے زمین اسکی نرم و باریک ہو گئی اور حسن فاشاک کا بھی نام و نشان باقی نہ رہا۔ لیکن اخیر فصل تک پانی دینے کی اکثر ضرورت پڑتی رہی۔

۲۔ اپریل کو فصل کافی گئی ۳۰ بھٹے بختہ دستیاب ہوئے۔ انکی اناج کا اوسط مجموعہ ۲۸ سیر پانچ چھٹانک ہوا۔ اس حساب کی رو سے کل پیداوار فی بیگہ خام چار سیر ۲ سیر ہوتا ہو۔ یہ پیداوار دیسی مٹا سے کہ جو اس سے حاصل ہوتا ہی بہت ہی زیادہ ہو۔ چونکہ براہ ناد استگی فصل اند پر پندرہ روز پیشتر ہاتھ ڈالا گیا تھا۔ اسلئے پیداوار کو بہت نقصان پہونچا کیونکہ اناج نیم بخت تھا اگر برعکس کے عمل کیا جاتا تو غالب تھا کہ اسکے حاصل سے طمانیت کافی پہونچتی۔ سیرا بھیہ خیال ہو کہ اسکے کاشت کا اگر ٹھیک زمانہ شروع سپمتر قرار دیا جاوے تو بہت بھتر ہوگا کیونکہ اناج پڑنے کے وقت جب کو دو دو پڑنا کھتے میں سر دی کا ہونا ایک امر ضروری ہو۔

کیسینت کاشت مٹر۔ اسکی کاشت کے واسطے میں نے دو بیگہ خام کی اراضی سندرہ بالا میں سے ایک بسوہ خام کا قطعہ منتخب کیا۔ اس میں پندرہ پندرہ پانچ

چوڑے کوڑھ اور ایک گٹھ لائینی دو دفٹ کے فاصلہ سے تیار کیے اور پڑا نے گوبر کی کھا  
کو چار چار سیر کے حساب سے ہر کوڑھ میں پھیلا کر خوب کھتیا دیا۔ ۲۸۔ اکوڑھ کوڑھ  
کی دونوں جانب دس پانچ پانچ انچ کے فرق سے تین انچ گھری دیا دیئے۔ اور دوسری  
ایک قطار کی دوسری سے ۸ انچ کی رکھی تھی اس طریق سے چھ چھٹانک بیج ایک بسوہ  
خام کو کافی ہوا۔ انکے جم نکلنے پر حقوڑا عرصہ گذرا تھا کہ تالاب کا بخیرانی دیکر ایسی  
گہری ندائی کی گئی سگری کی ہمارے جڑوں اور انکی محفوظ رہیں اور زمین بھر بھری دیکھو کلی ہوتی  
اور گھاس پھوس کی بھی بیج کئی بخوبی لگی۔ اب انکی جڑوں نے بی تکلف بیجی گھس گھس  
کر اپون اپنے پھیلائے۔ ستمبر کے شروع میں اونچی اونچی جھاگروں جگھوں میں  
گاڑی گئی کہ جو درمیان کوڑھ کی دفٹ کا فاصلہ دیا گیا تھا۔ اور نارو کو اپن چڑھا دیا۔  
جب تک کہ اٹکانا ناممکن نہ ہوا تھا برابر انکی ضرورت کے موافق ندائی ہوتی رہی۔  
گہریانی اکثر اوقات حسب ضرورت دیا گیا۔ شاخیں انکی دفٹ تک لائینی ہوئیں۔ لیکن  
اناج کم ہوا جیسے کہ توقع انکی سرسبزی اور بالیدگی وغیرہ کو دیکھ کر کیجاتی تھی وہ بات  
حاصل ہوئی سبب اسکا یہ معلوم ہوتا ہے کہ شاید بیج گنجان بویا گیا تھا۔ اسلیے دختوں  
کو عین شباب کے وقت ہوا اور روشنی بخوبی نہ پھونچ سکی یا احتمالاً ایسا ہوا کہ چونکہ  
زمین بذات خود زرخیر تھی اور نیز بباد کھا دقوی بنائی گئی تھی اسلئے زور زیادہ دخت کے  
بالیدگی کی جانب دیا۔ یہ بات تو کاشتکاری میں تسلیم کر لی گئی ہے کہ ”جیکہ زہ رلاک  
کی جانب آپڑے گا تو ضرور ہو کہ غلہ مقابلہ بھوسہ کے کم ہو“ علاوہ برین بھہ پھلیان  
بمقابلہ ایسی پھلیوں کے اتنی پھولیں پھلین کہ ایک بسوہ میں سو اپنہ رہ سیرج  
اون سے حاصل ہوا۔ پرتہ کے حساب سے پیداوار ایک بیگہ خام کی سات سن پو  
سولہ سیر ہوتی ہو۔ یہ اس پیداوار سے جو یہاں کے دیسی بیج بوسنے سے حاصل  
ہوتا ہو نہایت طمانیت بخش ہے۔

مجھ کو جہاں تک اس بارہ میں معلومات ہوئی اس کے بجز دوسرے کچھ سکتا ہوں کہ پیداوار اٹکا بتقابلہ دیسی جنسون کی بہت زیادہ ہو۔ یہاں کی مشہور مکاہرگز اس قدر پیداوار کی صلاحیت نہیں رکھتی ہیں۔ چونکہ مقدار انکی کاشت بہت ہی قصور میں تھی اس لیے میں نے لاگت اور پیداوار دونوں کی طرف ڈالنا مناسب بنانا۔

اٹکا عاجز فشن بر دار خادم  
محمد اکبر خان فارسی۔ زمیندار۔ موضع جالپور پرگنہ دواخانہ کانت۔ ضلع شاہچراں

## تھل (چھنس) کو نیکی کیسب

(سندھ زمین سوسائٹی سرکاری مراسلہ کا ترجمہ جو ڈیپارٹمنٹ آف ایگرائچر)

پہلے قصوری زمین کو (یعنی کیاری کے موافق) خوب طور سے کھود کر پاک اور نرم بناؤ اور اس زمین پاک کو دو میں سے تخم بونے کے لیے چار یا پنج انگلیوں کے مطابق مٹی نکال کے قصور اگڑا کر کے اس میں ایک ایک تخم بونے کے واسطے ایک ایک مٹی کو بری پھیلے ڈال کے اسی تخم کو رکھ کر دو پھر اس تخم بونے پر سے پر ایک ایک مٹی کو بری ڈالو بعد اس پر مٹی ڈال کے چھوڑ دو اور چار یا پنج روز کو ایک وقت پانی دیا کرو۔ قصور دونوں میں مولیٰ پیدا ہوگا پھر اس کو معمول کے موافق ہفتہ میں ایک دو وقت پانی دینے ہو۔ جب درخت ایک ماہ تک کے برابر خمیا ہوں تو انکو اس کیاری سے اٹھا کر جہاں مرضی چاہے وہاں اس ترکیب سے لگا دو۔ آم کے جھاڑوں کو جتنے فاصلے سے لگاتے ہیں اسی فاصلے سے ان جھاڑوں کو بھی لگانا۔ کیونکہ یہ جھاڑ بلند ہوتے ہیں۔ اور لگانے کے وقت ایک گڑھا تھوڑا ڈیرہ ہاتھ کے برابر کر کے زمین کو نرم بنا کر اسے حسب سطور کو بری گڑھے میں ڈالو اور درخت اس میں جادو بعد پانی بھی بحسب معمول ہفتہ عشرہ میں دو وقت دیا کرو۔ انشاء اللہ کچھ جھاڑ بخوبی بلند ہوگا اور جلد پھل دینے لگیگا۔

## لال لکڑی

یہ لکڑی گردن۔ انگور۔ کھیر۔ تربوز وغیرہ نرم پتوں والے درختوں کو بہت نقصان پہنچاتی ہے۔ پھر پانی اور سردی سے بہت ڈرتی ہے۔ اس لیے اسکا علاج یہی ہے جو جن درختوں پر انکا زور ہو انکے اوپر پھکاری مارو۔ دھپے زمینا ہی بس کس امر نخمس۔ فرانس۔ ڈراسینیا وغیرہ دوسری اقسام کے درخت بھی اس سے نقصان اٹھاتے ہیں جب پھر زور سے آگین تو انکی چوٹی پر سے ڈالا کرو۔ اتنا نہ ڈالو کہ زمین تر ہو جائے۔ آرچڈ کے قسم کی درختوں کو یہ لکڑی زیادہ نقصان نہیں پہنچاتی۔ ہنڈیولا۔ کنڈیاس۔ وغیرہ مثل فحشیا اس کے حملہ کی نشانہ بن رہتی ہیں اسکا علاج یہی ہے کہ میپ یا پھکاری سے پانی مارو بعض سر مکان کے اسٹے ٹی شس بلی روم۔ پی سیلیا۔ وغیرہ نرم لکڑی والے درختوں کو بھی نقصان پہنچاتی ہے جکا علاج پھکاری مارنا ہے گلو ری فی نامی درخت پر نہایت زیادہ حملہ کرتی ہے۔ روزمرہ اس درخت کو دیکھتے رہو کہ کھین کٹر تو نہیں لگا۔ کیونکہ جب پھر ایک درخت پر لگتی ہو تو اس کے قریب کے درختوں کو بھی نقصان پہنچاتی ہے۔ پے میرا قسم کے درخت کو اگنے وقت ہر روز شام کو پھکاری مارتے رہو۔ کیونکہ اسپر ایک کٹر لگنے سے بھی پھر عمدہ نہیں آگ سکتا خوشنما پتے والے درختوں پر جب پھر لگتی ہو تو پھر انکی صفائی اور ندرت نہیں پاتی۔ اور پتے عمر طبعی کو نہ پہنچکر زرد ہو کر گر جاتے ہیں یہ لکڑی انگور کے پتوں پر بہت بیٹھتی ہے جو جب لگتا چڑھتی ہو تو پھر اسکا دفع کرنا وہاں سے دشوار ہو جاتا ہے۔ اسکا علاج یہی ہے کہ انگور کو چھانٹ ڈالو۔ اور پرائے بگل بھی احتیاط سے چھیل ڈالو۔ ان درختوں میں اس کے انڈے رکھے ہوئے ہیں انکو کال ڈالو۔ لکڑی کو اوپر سے نیچے تک مرکب سے لپیپ دو۔ چکنی ٹی۔ کی قدر جالا۔ ایک پونڈ فلو اور ان سیلفر

چار سیر پانی میں ملاؤ۔ پھلے تمام لکڑی کو صابون کے پانی سے صاف کرو۔ پھر ٹیٹ  
کی دیوار کو چونہ کے پانی سے صاف کرو۔ جڑ میں سے دو انچ مٹی نکال کر پھینک دو  
نئی مٹی اس قدر بھرو جب تک انگور پھولے اس وقت تک پانی بکثرت دیتے رہو۔  
اور اوپر پچکاری بھی۔ بعض لوگ پھول نکلنے پر پچکاری مارنا نقصان سمجھتے ہیں۔  
سہاری را سے میں کوچھ نہیں۔ تا وقتیکہ فاشے نہ نکلسن بلکہ جب تک نوجھتے  
پختہ ہوں اس وقت تک برابر پچکاری مارے رہو۔ اگرچہ پچکاری مارنے سے ٹمر  
پتلا سید ہوتا ہو۔ لیکن یہ نقصان مقابلہ لکڑی کے نقصان کے چندان زیادہ نہیں  
ہو۔ گندہک کی دھوئی سے اگرچہ لکڑی مر جاتی ہو۔ لیکن درخت کو نقصان پہنچتا  
ہو اس لیے پھر ترکیب کرو کہ دو حصہ گندہک۔ ایک حصہ چونہ۔ دونوں کو پانی  
میں مخلوط کر کے جڑ کے پاس والی لکڑی کو اس سے ترکر دو نرم اقسام کے  
درختوں کو اس ترکیب سے بہت فائدہ پہنچتا ہو۔

دوسرا علاج سب سے بھتر ہے کہ پانی زیادہ چھڑکتے رہو اور دھوپ  
کے وقت ایمونیا چھڑکتے رہو۔ گندہک چھڑکنے سے یا گندہک اور چکنی مٹی کو  
مخلوط کر کے پوت دینے سے فائدہ پہنچتا ہو۔ لیکن گندہک نہایت نضر ہے۔  
خصوصاً انگور کے درخت کو زیادہ تر۔ انگور کے نیچے تبا کو کاٹنا دو چار روز  
تک شام کی وقت تھوڑا تھوڑا جلانا بھتر ہے۔ نہ کہ بہت سے ایک ہی دن میں  
پرونیہ رنگ نے اپنا تجربہ کیا تو ایسے درختوں پر سے کیڑے دفع  
کرنے کا شائع کوا یا ہو۔ کہ ایک کوارٹل یعنی ایک ٹیکر صابون ایک گلیں پانی میں  
ملا کر آج پر گھلاؤ ڈیرہ پاؤ مٹی کا تیل اسے شے کرو سن آیل ملاؤ۔ کسی پچکاری  
یا پمپ سے درخت پر چھڑکو۔ کیڑے دفع ہو جائینگے۔  
دیرہ واقع خیاب میں ایک نیاز راعی کا کہنے والا۔ ہمیں موشی کو چارہ کی ترقی اور موشی

## تھریپ کیڑے کا بیان

یہ کیڑا - ازسے لہس - وائٹن - ڈیلیا فلاکسس - ویرینا - وغیرہ بہت نقصان پہونچاتا ہے۔ اسکا قاعدہ ہے کہ جب کسی درخت پر آتا ہو تو اس سے علیحدہ کرنا دشوار ہو جاتا ہے۔ اسلئے مندرجہ ذیل ترکیب کرو۔

اڑیا کی سیرم صابون سوا من برسائی پانی میں گھلاؤ۔ پھر چار سیریز تمباکو کا پانی ملاؤ۔ اس میں درخت کو ڈبا کر نکال لو اور خشک ہونے سے پہلے صاف پانی سے دھو ڈالو۔ اس سے ایک کیڑا بھی نہ رہیگا ہر نپدر ہونے پر ذرا سیالکھو۔ تمباکو کی دھوئی بھی ان کیڑوں کو تباہ کر دیتی ہے۔ چھوٹے درختوں کو تمباکو کے پانی میں ڈبانا ہی مفید ہے جس میں گی سرٹ چھٹانک ملا ہوا ہو۔ بڑے درختوں پر چٹائی مارنی چاہئے۔ ایک پتے کو بھی خشک نہ رہنے دو مرکب کو اسی پر خشک ہونے دو۔ یہ عمل تمام کیڑوں کو برباد کر دیگا۔ یہ جانور ایسا شیریں ہے کہ جب دیکھتا ہے کہ کوئی کیڑے کھونے یا مارنے کا بندوبست کرتا ہے تو دھوئی دینے کے ساتھ ہی فوراً اوپر سے گر کر زمین میں گھس جاتا ہے۔ یلپے کو موڑ کر اس میں بیٹھ جاتا ہے جہاں مہوان اتر نہیں کرتا اسلئے مرکب سے دھونا ہی زیادہ مفید ہے۔

ہندوستان میں یہ نہایت وقت آپڑی ہے۔ کہ جا بجا جانور درختوں کو خراب کرتے ہیں کہیں کیڑے جڑ کھاتے ہیں کہیں پتے خوش کرتے ہیں ان کا علاج ہم ذیل میں درج کرتے ہیں۔

افغانی ڈوس - اسکے ۲۵ - اقسام سے زاید - ہیں۔ مثلاً اسکی قسم سے انجینس لنگیر کا امریکہ کا برباد کرینوالا نام رکھا ہے۔ یہ فقط سیب کے درختوں



کو خراب کرتا ہے۔ اور ایفیس فیسی کیڑا پھلیوں کے درختوں پر رہتا ہوا قتی دیگر اقسام کے کیڑوں کے رو برو آجائے اسکو تباہ اور خراب کر دیتے ہیں۔ ان میں سے ایک عام قسم کا کیڑا ایفیس روزا ہے جسکو سبز مکھی بھی کہتے ہیں یہ ہمیشہ گلاب کو خراب کرتا ہے۔ یا جبر اسکا گذر ہوتا ہے۔ اسکو جبکہ وہ دخت پر آتا ہے۔ اگر اسوقت بخیری کچا دے۔ تو اسکی نسل پھیل جاتی ہے۔ اور گلاب کی شاخوں اور دوسرے اطراف کے درختوں کی ڈالیوں کو جو ایک فٹ کے فاصلہ تک پہنچتا ہے اپنا آشیانہ بناتے اور انکی اوپر حملہ کرتے ہیں۔ اور اسپین کچے کچے اور پرتے ڈالیوں پر رہتے ہیں۔ اگر ایک نظر دیکھا جائے۔ تو معلوم ہوتا ہے۔ کہ بالکل بیکار اور بچس کیڑے۔ پر سے ہیں لیکن اصل میں وہ دخت کی طاقت چوستے اور پتوں کا حرق چاہتے رہتے ہیں۔ دخت خواہ کتنا ہی ہو ان لاکھوں کیڑوں کے حملہ سے نہیں بچ سکتا۔ تھوڑی سی غفلت سے اسقدر بڑبڑاتی ہیں کہ انکی شمار ناممکن ہوتی ہے۔ لیکن بانٹ مشہور شخص نے افائی دس کے بڑھنے کا ایک حساب لگایا ہے وہ یہ ہے۔

اول ہر ایک مادی کیڑے سے نوے ۹۰ بچے ہوتے ہیں۔ پھر نئے ۹۰ نوے بچے ہوتے ہیں۔ ہزار ایک سو بچے پیدا ہوتے ہیں۔ یہ ۸ ہزار ایک سو کیڑے ۷ لاکھ ۹ ہزار ۹۰ بچے جفتے ہیں۔ انکی نسل سے ۶ کروڑ ۵۶ لاکھ ۱۰ ہزار بچے پیدا ہوتے ہیں ان کی نسل سے ۵۹ کروڑ ۴ لاکھ ۹۰ ہزار پیدا ہوتے ہیں۔ انکی نسل سے ۵۳ ارب ۱۲ کروڑ ۲۱ لکھ پیدا ہوتے ہیں۔ اور ان سے ۸۴۷۸۹۰۰۰۰۰۰۰ بچے ہوتے ہیں۔ ان سے ۴۴۱۲۶۱۰۱۰۰۰۰۰۰۰ بچے ہوتے ہیں۔ ایک مادی سے ۸ جھول میں اسقدر سوٹے۔ ایک سال میں گیارہ جھول ہوتے ہیں۔ ہمنے فقط ۸ ہی جھول کا حساب لکھا ہے۔ یہ خوش نصیب بچے ہوتے ہیں۔ کہ انکے لیے نزدیک کے درخت غذا کے لیے موجود ملتے ہیں۔ ایک اور قسم کے کیڑے

ہوتے ہیں جبکا نام کارنیوورس ہو (یعنی گوشت خورہ) ان سے لڑتے ہیں اور انکو چٹ کرتے ہیں جسے انکی بڑی نسل رُک جاتی ہو۔

ولایت میں اکثر مقامات پر لوگوں نے صبح کے وقت ان کیڑوں کو دھوپ لیتے ہوئے برابر برابر سیلون تک دیکھا ہو۔ لیکن ہم کو یقین نہیں کہ ہندوستان میں ایسا ہوا ہو۔ لیکن کلکتہ اور اسکے اطراف شمالی اور مشرقی موسمی ہوا آنے پر ایسے ہی کچھ نظر آتا ہو۔ ان موسموں کی راتوں کی ہوا ان سے بھری رہتی ہو۔ اور چراغ کے قریب جھنڈ کے جھنڈ اُٹے رہتے ہیں۔ اور گیاس کے چراغ کے قریب کو یہاں تک جمع ہو جاتے ہیں کہ اندھیرا سا ہو جاتا ہو اور ایسا معلوم ہوتا ہو۔ کہ یہ اندھیرا کرنے پر نائل ہوتے ہیں۔ انکی بھیکہ کوشش خود انھیں کی بربادی کا باعث ہوتی ہو۔ کیونکہ چراغ کے اطراف کی گرم ہوا انکو ہلاک کر دیتی ہو۔

صبح کو صاف کرتے وقت ایک ایک فیٹ حلقہ میں دو تین انچ اونچا انبارا نہیں ہلا شدہ کیڑوں کا ہو جاتا ہو۔ صبح کے وقت بہت اونچے پر بچے ہو گئے اور جاتے ہیں لیکن تعجب یہ ہے کہ اس قسم کے کیڑے ترکاریوں وغیرہ کو مضرت نہیں پہنچاتے انکی تباہی بعض لوگ اس طرح کرتے ہیں کہ اگر درخت مضبوط اور سخت ہو۔ تو ایک بار استعمال کرنے سے تمام کیڑے مر جاتے ہیں۔ اگر نازک اور پتلے کم عمر درخت رہے۔ تو تین چار مرتبہ ایک ہفتہ کے فاصلے سے لگانے سے مر جاتے ہیں۔

آدھو سیر نرم صابون کو ۱۲ سیر پانی میں انچ پر گھلاؤ۔ ٹھنڈا ہونے پر ایک سیر گاڑا تھپا کو کا پانی ملاؤ۔ کوندھوں کے درختوں کو اس پانی میں اس ترکیب سے ڈباؤ۔ کہ کوندھے کو اٹا کر دو۔ اسکے تینوں کو اس پانی میں ڈباؤ۔ لیکن کوندھے کی مٹی پر یہ پانی نہ لگے دو ایک منٹ یہ عمل کرو۔ پھر بارہ نکال کر ونس سنٹ رکھو۔ پھر صاف پانی کی پچکاری مارو۔ جسوقت تک کیڑے غارت نہ ہو جائیں۔ بڑے درختوں کو جوڑ

مین ہوں۔ یا بڑے گوندے مین، یا جنکو نہ اٹھا سکیں انکو پھلے مرکب سے خوب پچکاری مارو۔ پھر صاف پانی سے دھو ڈالو۔

دوسرا نسخہ۔ سلفر میکیچ (مرکب گندہک) ۴۔ اولش گندہک ۴۔ اولش جلی کلمی (یعنی آگ تفتہ) اور اولش نرم صابون گندہک اتین گیلین پانی مین۔ پھر مرکب سخت لکڑی والے درختوں کے لیے جو یہ مرکب پچکاری سے درخت پر مارو۔ پھر ۱۲ گھنٹہ تک چھوڑ دو۔ اسکے بعد پانی سے صاف کر دینا چاہیے۔

تیسرا نسخہ سوڈا۔ عود۔ امریکہ کے ایک اخبار مین چھپا، کہ مرکب مندرجہ ذیل بہت صحیح اور مستند علاج بن کر کڑوا در دوسری اقسام خانہ باغ کے درختوں کو خراب کرنے والی کڑوا غارت کرتا ہے۔ ۲۔ پوند۔ کھاری مٹی۔ ایک اولش کڑوا عود انکو پانی مین گھلاؤ۔ دھونے پر ایک گیلین پانی مین ملاؤ۔ اس مرکب مین درختوں کو ڈباؤ۔ جب سکا لکڑیا ہر رکھیں جائیں۔ تو خود بخود کڑے تھوڑی دیر مین نیچے گر جائیں۔ تھوڑی دیر مین صاف پانی مین دھو کر خاص درخت کی جگہ پر رکھ دو۔ یہ نسخہ سخت لکڑی والے درختوں کے لیے جو اگر نرم لکڑی والے درختوں پر اسکا استعمال ہوگا تو درخت برباد ہو جائینگے۔

چوتھا نسخہ تمباکو پودر۔ ستر کڑوں کے مارنے کی یہ بہت مہل کیڑ ہے دیہاتی تمباکو کو باریک سفوف کر کے اسکا آٹا سا درختوں پر بڑاؤ۔ ۴۔ گھنٹے کے بعد صاف پانی سے دھو ڈالو۔ یہ اقسام نسخہ اکثر اقسام کے درختوں کے لیے ہے پانچواں نسخہ تمباکو۔ ایک پوند تیز تمباکو کے پتے لیکر آدھ گھنٹے تک ایک گیلین پانی مین ابالنا چاہیے۔ پھر نیچو ڈالو۔ پھر اس میں پاؤ بھر صمغ عربی ملاؤ پھر ابالو تاکہ خوب گھل جائے۔ سرد ہونے کے بعد ۶ گیلین صاف پانی ملاؤ۔ مثل پہلے نسخہ کے اسکا استعمال کرو۔ ۶ گھنٹے کے بعد صاف پانی کی پچکاری مارو۔ گوند ملائے سے

یہ فائدہ ہے کہ کٹرے چٹ جاتے ہیں چوتھا پانچواں نسخہ بہت سستا ہے بہت  
دوسرے کے۔ اس میں پھہ فائدہ بھی ہے کہ اس کے زیادہ استعمال سے جھاڑوں  
کو زیادہ نقصان پہنچتی ہو چٹا ایفٹس لکیر انامی کٹر ایمان پر بالکل نہیں ہے۔  
ایک پونڈ موم کو دھیمی آئین پر گرم کرو اس میں نصف چٹانک پیل کی چربی ملاؤ  
اور خوب ملاؤ۔ پھر ٹھنڈا کرو اسکے بعد ایک بڑے چمچے بھرا سپرٹ آف ترینٹین  
ملاؤ اسکے بعد الکوحل ملاؤ۔ الکوحل اسکو جلاتا ہے۔ اسیلے دوبارہ گرم کرنے کی  
ضرورت پڑتی ہے۔ اسکو دیکھتے اور آہستہ ملاتے رہو کہ الکوحل جل نہ جائے۔  
جب ڈھیلے گھٹنے لگیں آسوت آمار لو اور خوب ملاؤ۔ تاکہ گھل جائے۔ پھر ٹھنڈا کرو  
اور ہوائ میں رکھو نہایت سخت ہو جائیگا جس درخت کی ڈالی بیوقوف ہو۔ اسکو  
کالو زخم پر پھہ دوا جادو یا جس درخت میں کہیں پھوڑا معلوم ہو۔ اسکو جھیل کر زخم  
پر اسکو جادو۔

دیک سب جانے کے لیے فریج۔ لکڑی پر چونہ لگانا پسند کرتے ہیں۔  
اسکی ترکیب پھہ ہے۔ کہ لکڑی کے تختی ایک حوض یا تالاب میں تہ بہتہ رکھ کر اوپر سے  
کلی کا چونہ بچھا دو۔ وہ آہستہ پانی میں گھل جاتا ہے جس کی تاثیر لکڑی میں سرایت کر جاتی  
ہے۔ شہتیر ایک ہفتے تک بھگو نے چاہئیں۔  
لکڑی اس سے زیادہ قوت مند ہو جاتی ہے۔ اور کبھی کل مٹر سکتی۔

## ایس پریس کو بنانے کی ترکیب

ایس پریس کے پھلون سے کاغذ ایسا عمدہ بنتا ہے کہ ایک موجد نے خاصا ٹوٹ  
پیر بنا کر دکھا دیا ہے ایس پریس کھانے کی میزوں پر استعمال کیا جاتا ہے۔

ایس پرگیس کو روسی لوگ اس طرح آگاہتے ہیں۔ سپتمبر کے اخیر حصے میں عہدہ  
کیاریوں میں سڑی ہوئی بناتی کھات چوراخ پھیلاتے ہیں۔ لکڑی کے برائے  
یا دسمبر میں پھر نئی کھات دیتے ہیں اس کے بعد تین ہفتے یا پانچ ہفتے میں نیچے یا  
سات انچ لمبے ایس پرگیس پیدا ہوتے ہیں۔ زمین گھوڑ کر اس میں سے ایک کھنڈ  
نکال لیتے ہیں۔ اور کستور کا گٹھلیں چھوڑتے ہیں جو آئندہ تخم نہ ہو جاتے ہیں یہ  
درخت نہایت ہی سست اگنے والا ہوتا ہے اور پرزور ایس پرگیس سات برس میں  
اس حالت میں ہوتا ہے جبکہ تین برس کے موٹے ٹکڑے ہوتے ہیں ہمارے  
ملک کے اکثر لوگ حیران ہیں کہ پھر درخت یہاں نہیں ہوتا۔ انکو مایوس نہ ہونا چاہیے  
بلکہ ہمت کر کے اسکو بونا جاویں۔ اسکو سپتمبر کے مہینے میں بوؤ۔ زمین میں قطار میں  
ایک فٹ کے فاصلے سے بناؤ۔ اس کے درخت لچھے لچھے انچ کے فاصلے سے لگاؤ۔  
شروع برسات تک اسی میں رہنے دو۔ پھر دوسری کیاری میں پندرہ انچ کے فاصلے  
پر لگاؤ۔ جس میں دو فٹ گہری بناتی کھات ملی ہو۔ اور ٹی خوب کائی ہوئی ہو  
لگانے کے بعد پانیوں سے خوب دباؤ۔ پانی کثرت دونا کہ ٹی گھل جائے ہمیشہ پانی  
کو پانی دیتے رہو۔ پھر کیاریاں شروع برسات سے پہلے بار لگانے کو پہلے بناتی  
جاہیں تسیری کیاری میں اسوقت لگاؤ۔ جب خوب پانی پڑے۔ برسات کے بعد  
فورا زمین کو خشک رکھو۔ تاکہ موسم بہار میں خوب اگے۔ سخت سردی آئے یا دھوپ  
بھی مخالفت کرنی چاہیے۔ زمین کو کبھی کبھی نکاتے رہو لیکن جڑ کے قریب کی ٹی کو کھینچ  
نہ ہونچے یہ کارروائی ایسے کیجانی ہو کہ جڑ میں پانی آراوی ہو پکے۔ فوری کے  
اخیر میں پنجاب اور شمالی ہند میں اس کے وقت لگنے لگتے ہیں اسوقت پانی خوب دنا  
جنوبی ہند میں اس سے پیشتر۔ پانی اکیلا رگی اتنا نہ دو۔ کہ سلم ڈوب جاسے۔ زیادہ  
پانی دینے سے بھی نقصان پہونچتا ہو۔ یہ خشک مقامات پر (لوہہ کرنا فی ملک کے

وطنی ہونے کے عمدہ اگتا ہی پہلے بارچہ سات انچ اونچے درخت ہوتے ہیں اسوقت انکی چوٹیاں کاٹ ڈالو۔ اور کن انکلی سے زیادہ نہ رہنے دو۔ ان ڈالین کو جمع کر داس سے تخم عمدہ ہوتے ہیں اور تخم کے لیے کھات زیادہ دواس ملک کے پیدا کیے ہوئے اس پرگیس ولایت کے پرگیس سے بدرجہا لذیذ و نازک ہوتے ہیں اس کے کاشتکاروں کو بہت فائدہ ہونے کی ی زمین کو خوب کما اچھا

## متفرقات

چوہوں کے سوراخوں میں کلورڈ آف لایم ایک مٹھی بھر ڈالو۔ تو کئی ماہ تک وہاں سے چوہے بھاگ جائینگے۔

لیمون کو مدت تک رکھنے کے لیے آلکوبل میں شلاک گھلا کر اس میں لیمو کو ڈبا کر رکھو۔ اس ترکیب سے لیمو پر ایک جھلی سی آجائیگی۔ اسکو باقہ سونچ ڈالو پیرس میں ویولٹ پھول کے گچھے بندہ ہزار سے زیادہ روز مرہ بکتے ہیں فقط انکی بکری سے سال بھر میں پانچ لاکھ فرانک حاصل ہوتے ہیں۔

یہ پھول پونا پارٹ کی یادگار ہو بہت سے لوگ انہیں پھولوں کے درختوں کو ریشہ میدانوں میں اگا کر اپنا گذار کرتے ہیں۔

فرن کے پتوں کے نقشے اتارنے کا طریقہ یہ ہے کہ اول کاغذ کو معمولی ٹکڑے ہوئے پانی سے خوب دھو کر سکھلاؤ۔ پھر ٹیٹریٹ آف سلور کو لگاؤ۔ پھر سکھلاؤ۔ جس پتے کا نقشہ اتارنا چاہتے ہو۔ اسکو اسکے اوپر رکھ کر اٹینہ سے دباؤ۔ پھر کاغذ کی پشت کو دھوپ میں رکھو۔ جب تک کہ کاغذ سیاہ ہو۔ اسکے بعد اٹینہ اور پتے کو علیحدہ کر کے کاغذ کو (پانی پوسلفائیڈ آف سوڈیم کو پانی میں ڈال کر خوب گاڑا کر کے) اسکے اندر پاؤ گھسنے تک دباؤ۔ پھر خوب معمولی پانی میں دھوؤ۔

اسی طرح سے دو تین بار ڈباؤ اور سکھاؤ۔ اس ترکیب نقشہ سفید رنگ کا اترے  
اطراف میں بھورا رنگ ہو جائے گا۔

پیرس میں شروم (قدرتی بہت ہوتے ہیں چنانچہ ایک کارخانہ پیرس میں ہے)  
کو ۱۳ ہزار صندوق ہر سال روانہ ہوتے ہیں۔ علی ہذا القیاس دوسرے کارخانے  
درخت ایک جگہ سے دوسری جگہ اٹھا کر لگانے سے اکثر اوقات کیا  
گیا ہے کہ بگڑ جاتا ہے۔ اس لیے ضروری کہ آفتاب کے طرف کا رخ درخت کا خوب  
دیکھ کر اس کی طرف کسی چیز سے یا انگیزی چونہ سے نشان کر دو۔ پھر لچا کر دوسری  
جگہ اس طرح گاڑو۔ کہ آفتاب کی طرف کا حصہ آفتاب کی طرف ہی رہے  
تاکہ دوسرا نازک نرم حصہ آفتاب کے مقابل اگر خراب نہ ہو جائے۔

مرچھائے ہوئے اور گرے پھولوں کی نصف دنڈی کو گرم پانی میں رکھ کر  
سے پانی ٹھنڈا ہوئے تک اپنی اصلی حالت کو پکڑ کر خوبصورت ہو جائے تو  
جب پانی ٹھنڈا ہو جائے۔ تو گرم پانی سے ترکی ہوئی دنڈی کو کاٹ ڈالو۔  
باقی پھول کو سرد پانی میں رکھ دو۔ اس ترکیب سے بہت سے مرتھیا  
ہوئے پھول اپنی اصلی صورت اختیار کر لیتے ہیں۔ گرم پانی میں ذرا سا کاٹ  
آف ایمنیم کا سلوشن لینے مانع اور چند قطرے فاسفٹ آف سوڈیم ملانے  
سے پھول کا رنگ زیادہ گہرا چکیلا ہو جاتا ہے۔ اسی طرح سے تیسرے روز  
اچھ دنڈی کتر ڈالتے رہو۔ بہت روز تک پھول رہ سکتے ہیں۔

اکثر سر میں کیڑے کو ندوں پر چڑھتے ہیں اس لیے بھڑکیب کر کے اول  
پاؤ اچھ چونہ کی بگنی پھیلاؤ۔ اسپر آؤہ اچھ رکھ بچھاؤ۔ اسپر کو ندوں کو رکھو۔  
تین ماہ تک کیڑے نہ آئیں گے اور درختوں کو جگہ بدلنے کی بھی ضرورت نہ پڑے گی  
یونائیٹڈ اسٹیس (امریکہ) میں ہر سال اتنا زیادہ براؤہ ہوتا ہے۔ کہ اگر

اسکی شہتیر (ناٹ) بنائیں تو ایک مکان ۱۸- فیٹ اونچا- ۱۶- انچ چوڑا احاطہ بنا سکتے ہیں لیکن بڑا وہ سے اب کچھ فائدہ نہیں ہوتا۔ بلکہ اٹھا کر پھینکتے ہیں بھی اجرت دینی پڑتی ہے اسلئے وہاں کے لوگ کوشش کرتے ہیں۔ کہ اس سے گھاس بنائیں۔۔۔

کینیڈا میں مسٹر جونس بی ٹن کلن کا ایک کارخانہ تمام اقلیم کے شہد کے کارخانوں سے بڑا ہے۔ چار جڑی جڑی مقامات ایک ایک ایکڑ کے ہیں۔ جاڑے میں بھیتوں کے رہنے کے واسطے ایک مکان بھی بنایا ہے۔ کھجیاں شہد کے مہال نہیں بناتی ہیں بلکہ لکڑی کے خانے بنا کر سپرہ انچ سے اٹھارہ- انچ = ۱۲ کے رکھے ہیں۔ چاروں میں ساڑھے چھ سو کے قریب مہال ہیں جسے اخیر جولائی میں ۵۰ ہزار پونڈ شہد فراہم کیا جاتا ہے۔ اس سال مسٹر موصوف تقریباً دو کروڑ کھجیوں سے ۷۰ ہزار پونڈ شہد کا تخمینہ کرتے ہیں بمقابلہ سنین گذشتہ کے ایک ہزار سو پونڈ کی بیشی ہوگی۔ ہر سال ۳۰ ہزار کھجیاں بڑھتی ہیں تمام سال کی لاگت تقریباً ۵ ہزار روپے ہوتی ہے ہر سال ۱۳ ہزار روپے فائدہ ہوتا ہے

## پھولوں کو روانہ کرنے کا طریقہ

بعض شوقین لوگ ڈاک پر پھول روانہ کرتے ہیں جو منزل مقصود تک پہنچنے میں خراب ہو جاتے ہیں۔ اور مکتوب الیہ کو ملنے کے وقت پتھر یا ان وغیرہ گرے ہوئے یا دبے ہوئے معلوم ہوتے ہیں۔ اسلئے ہم چند ترکیبیں بتلاتے ہیں جسے مسل مسل الیہ کو کچھ نقصان نہ پہنچے گا۔

پھولوں ہمیشہ علی الصباح توڑو۔ جبکہ پھول جوانی پر ہو۔ ایک کپڑا ایسا لوجھیں اُون اور سوت ملا ہوا ہو۔ اُسکو بھگاؤ۔ پانی نچوڑو۔ پھول کی دھڑکی کے اطراف باندھو اگر روانہ کرنے کے لیے ٹین کی ڈبیا ہو۔ تو اسکو کوٹنے نہ ہونے چاہئیں۔ بکس یا ڈبیا کی تیلی میں سوئے ٹخانی رنگ کے کاغذ



بچھاؤ۔ اگر کاغذ پیلا ہو۔ تو دو تہ رکھو۔ اسکو خوب بھگاؤ۔ اسپر پھولون کو ہوشیاری سے رکھو۔ ہر ایک پھول کے وسط میں جالی بنا کر کاغذ کی رکھو۔ تاکہ ایک سے ایک نہ ملجائے۔ پھر اوپر وہی کاغذ رکھو۔ اسپر ایک تہ سوئی اوئی کیڑے کا بچھاؤ۔ بکس کے اوپر کاغذ لپیٹو۔ اس ترکیب سے جہاں چاہو پھول بھیج سکتے ہو۔

(۱) بعض لوگ بھیجتے وقت پھولون کی دھڑیاں خشک کیڑے سے باندھ دیتے ہیں۔ جو خشک ڈالی کی تری کو جذب کر لیتا ہو۔ اور پھول سوکھ جاتا ہو۔

(۲) پھولون کو تیلی پوست کی بکسون یا ڈیمون میں بھیج دیتے ہیں۔ جو پوست آفس کے صدقات کو برداشت نہیں کر سکتیں اور دب جاتے ہیں۔

(۳) تیسری غلطی یہ ہے کہ بعض زیادہ تر کیڑا رکھ دیتے ہیں۔ جسکا پانی نچر کر پھولون پر گر کر زنگ میں دھتہ پیدا کرتا ہو۔

(۴) روشنی یا دھوپ میں اکثر کاغذ بھیج دیتے ہیں جن کو روشنی خراب کر دیتی ہو۔ اگرچہ بعض لوگ کلیوں کو بھیجتے ہیں جو رستہ میں کھل کر منزل مقصود تک اچھی طرح پہنچتے ہیں لیکن پھیکا زنگ ہو جاتا ہو۔

## فحشا کے بونے کی ترکیب

(شمالی اونچے مقامات پر) کانچ کے ڈھکنے سے اول انکو اگاؤ۔ کیا ریون میں کچھ گرمی بھی ہو بچھاؤ۔ اس ترکیب سے درخت مضبوطی سے اگتے ہیں۔ عمدہ عمدہ ڈالیاں کتر کر لگانے سے درخت عمدہ نکلتے اور پھول بڑی خوبصورتی سے جلد دیتے ہیں۔ یہاں کی ہوا دن میں اخیر مارچ تک کچھ ہوا اچھی ہوتی ہے لیکن رات کو نہایت سرد ہوتی ہو۔ اسلئے ماہ مئی سے پہلے میدان میں لانے کی ضرورت نہیں جب اولے گر چکے ہوں کی قربان تو کھلی جگہ میں لاؤ۔

اس سٹے پہاڑوں پر کچھ کارروائی کرنی مفید نہ ہوگی۔

## کوکا

کچھ عرصہ گزرا۔ کہ ہندوستان اور سیلون میں کوکا کے پتے طیار کرنے کا بڑا شوق تھا۔ یہ درخت پر میں بڑی عمدگی کے ساتھ تخم پاڈالی سے اگتا ہے۔ وہاں میں سٹریٹھڈ کپنی کے مینیجر نے چند نمونے اسکے پتوں کے روانہ کیے تھے جو وہاں پر بحباب فی پونڈ صد روپے فروخت ہوئے۔ حال میں جو پتے روانہ ہوتے ہیں وہ کم درجہ کے ہوتے ہیں معلوم ہوتا ہے۔ کہ انکی جمع کرنے میں برابر خبرداری نہیں ہوتی۔ انکے پتوں کو مثل چاء کے بلکہ زیادہ نگرائی کی ضرورت ہے۔ کیونکہ انکے پتوں میں کوکان نامی عرق بہت جلد خشک ہو جاتا ہے۔ جو ادویات میں بڑا قیمتی ہے۔ یہ مدرسہ کے آئی انفرسیری کے دواخانہ میں استعمال کیا جاتا ہے۔ لیکن اسکی قیمت بہت ہی گراں ہے۔ یعنی ایک قطرے کے لیے پندرہ روپے۔ جب تک کہ عمدہ سربراہی نہ کی جائے گی

عمدہ قیمت نہ اٹھے گی۔ آرچڈ کے درختوں کا بیان

باغبانی میں اگرچہ بہت سی صنعتیں اور کیفیتیں ہیں لیکن یہاں پر سیکدر بیان کیا جاتا ہے۔ سرسری طور پر نظر ڈالنے سے معلوم ہوتا ہے کہ پچھلے مقرر کیے ہوئے قاعدے ابھی تک بدستور ایج ہیں۔ انکے استعمال سے بعض اوقات فوائد بھی پہونچے ہیں۔ اسے میں آرچڈ کے درخت ہندوستان میں لائے گئے۔ جب یہ ابراہیڈس۔ اٹوٹم اور بہت سی خوشما اقسام ہندوستان میں لائی گئیں تو اسوقت معلوم ہوتا ہے کہ لوگوں کو طرز کاشت سے بخوبی واقفیت ہو چکی تھی۔ لیکن مکانات و ضدار نہ ہونے کے باعث اور کم گرمی پہونچنے کے باعث کچھ مفید نہ ہوا لیکن ۱۸۵۳ء سے ۱۸۵۵ء تک زیادہ عرصہ نہیں لگا۔ اس عرصہ میں سیکولے بیم۔ ونڈا۔ گریفیٹھ۔ سمبی ڈیم۔ ورنو

حضرت صاحب مہاراجہ کو اظہارِ سائنس و تجربات جاذبِ توجہ کرنے کا لگا۔ انکو مناسب ہے کہ اخیر میں فنون کا نام لکھ کر لیں۔

اسکی زر۔ بارگر۔ ہارٹ وگ وغیرہ کمسیکو۔ اور گھاٹی سیرلا۔ اور انڈیز مقامات پر بعد کی آگاز گئے۔ اکثر دن نے یہ درخت اگائے۔ لیکن لارنس کے آگائے ہوئے درخت ایسی عمدگی سے اُسکے کہ اُنکے دیکھنے کے واسطے بہت دور دور لوگ آئے تھے۔ اراٹھ۔ اوڈورٹیم۔ ایک درخت تھا جسکی شاخیں نکلی تھیں اور ۳۰ سے ۴۰ تک پھول کھلتے تھے۔ اور دوسرا کیٹ لیوا کے اوپر ۲ پھول تھے اور سکو لے بیم تمام پھولوں سے لد گیا تھا۔ اگرچہ وہاں بہت کثرت سے یہ درخت پیدا ہو گئے۔ لیکن ابھی بعض مقامات پر کوئی اُنکی صورت سے بھی واقف نہیں۔ رے تن تھیرا کو کینیا یہ بمقام بیم عمر گئی۔ سے اگتا ہے اسکے ہر ایک درخت میں ایک سو پھول تک ہوتے ہیں۔ اسکے ایک زر قسم کے پھول دینے والی کے نتیجہ میں جو ملا کامین بعد کی آگتی ہو۔ دوسری ایلوفیا گلابی رنگ کے پھول دیتی ہے۔ اسکے بونے میں بڑی احتیاط کرنی پڑتی ہے۔ اگر اسکا کوئی ایک طریقہ بھی فریگڈا ہو جائے۔ تو کئی نقصانات پیدا ہو جاتے ہیں اول احتیاط یہی ہے کہ شادہ جاسے پر بود۔ جہاں معتدل گرمی ہو۔ مکان خواہ کسی طرح کا ہو۔ اسکا کچھ اندیشہ نہیں ہے۔ لیکن مکان خوب ہوا دار ہونا چاہیے۔ انکے لیے برساتی پانی سے نہایت مفید ہے۔ جبورا دوسرے قسم کی پانی بھی دیتے ہیں۔ اگرچہ کہ درخت جب تک بڑھتے ہیں تو انکو خوب پانی کی خواہش ہوتی ہے مگر جہاں مین اتنی نہیں ہوتی ہے جب بڑھنے کے پتے گر جاتے ہیں۔ مثل ڈنروپ کے۔ انکو پانی بالکل نہ دو۔ اوڈا شوکلا سمس ڈیووسے لیا س۔ کو جاڑے اور گرمین پانی ضرور چاہئے۔ اور قسم کے درختوں کو پچکاری نہ مارنی چاہئے۔ اس سے بہت نقصان پہونچتا ہے۔

## مونگ پھلی کا بیان

مونگ پھلی کا دوسرا نام چینی بادام ہے۔ مونگ پھلی ہندوستان کے بعض مقامات خصوصاً جنوبی ہند میں پیدا ہوتی ہے۔ اسکی زراعت اور تجارت کو روز افزون تر تھی ہوتی جاتی ہے۔ اسکی دو منڈیاں بڑی مشہور ہیں۔ ایک نارنگوگ۔ دوسری ماریسکز۔ حال ہی میں پانڈیچری سے دو ہزار روانہ ہوئے جنہیں مونگ پھلی بھری تھی۔ اسکے ہفتہ میں پھر حاجبہ۔ روانہ ہونیوالے ہیں جنہیں ایک لاکھ ۵۰ ہزار تھیلے بار ہونگے۔ پانڈیچری میں مونگ پھلی کی قیمت فی من سات روپیہ کے قریب ہے۔ چون جوں اسکا خراج بڑھتا جاتا ہے ویسے ہی پیداوار بھی بڑھتی جاتی ہے۔ ماریسکز میں اسکا میل روغن زیتون بنانیوالوں کے کام میں آتا ہے جو بہت مصفا ہوتا ہے۔ اسکی کاشت وغیرہ کا طریقہ ہم نے ۱۹۰۷ء کے رسالہ فنون میں میں درج کر چکے ہیں جس سے باسانی ہندوستان میں بوئی جاسکتی ہے۔ شروع ماہ مئی سے جون کے اخیر تک اسکے بونے کا موسم مریکہ میں ہے۔ پارڈ سے مونگ پھلی کو بڑا صدمہ پہنچتا ہے۔ بیج ڈیڑھ فٹ سے دو فٹ تک گہرا دباؤ۔ لیکن تر زمین میں ایک فٹ گہرا بونا کافی ہے۔ اسکے لیے چھوٹے عمدہ کھات ہے۔ یادہ جس میں چوڑا آمبر ہو۔ گوبر یا لید کے کھات سے پھلیاں موٹی اور پُر مغز بنیں ہوتی ہیں۔

## کوکا کی زراعت

ڈاکٹر بیڈی صاحب نے ایک کتاب چھپوائی ہے جس میں کوکا کی کاشت کا طریقہ بتلایا ہے۔ اسکے ساتھ درخت کا نقشہ بھی دیا ہے۔ لوگ اسکی طرف بہت متوجہ ہو رہے ہیں۔ ڈاکٹر موصوف لکھتے ہیں کہ میرے کوکا کے پکڑ دینے اور اخبارات میں چھپنے سے پہلے ہی سم اکثر لوگ خواہشمند تھے۔ کہ اسکی کیفیت دریافت کریں۔ لیکن یہ بڑی دقت تھی کہ اسکا

تخم نہیں ملتا تھا۔ چند لوگ سوختہ امریکہ سے اور چند لوگ دوسرے ممالک سے منگوائے  
 آسوقت خود کو کل مارٹیکول سوسائٹی کے باغ میں بھی ایک درخت نہ تھا۔  
 یہ سننے سنا ہے۔ کہ جنوبی ہندوستان میں سطح دریا سے ۳ ہزار فٹ اونچے مقامات پر کوکا  
 کا درخت نہیں اگتا۔ اور نہ برابر تخم دیتا ہے لیکن یہ بیان تجربے سے کچھ درست نہیں پایا جاتا  
 کیونکہ مدراس میں تو بکثرت تخم دیتا ہے۔ پس اس طرف (جنوبی ہند) اسکی زراعت  
 کو ترقی ہونی ممکن ہے۔ میرے پاس تھوڑے سے درخت ہیں جنکا تخم سوختہ امریکہ سے  
 منگویا تھا۔ فی الحال لندن سے بھی ایک دوست نے کسیدہ تخم عنایت کیے ہیں۔ میں  
 خیال کرتا ہوں۔ کہ کوکا کلکتہ میں جنوبی نہیں اگتا۔ نہتھ امید ہے کہ اسکی کیفیت سے  
 ڈاکٹر کنگ مطلع فرمائیں گے۔ بافضل میں متعدد بیٹوں کی آزمائش کر رہا ہوں۔ کہ ایری  
 تھروک سیلان مانوگنی نم میں کوکین کی تاثیر ہے۔ یا نہیں۔ خود گذشتہ میں لوگوں نے اسکو  
 پیٹے بکثرت کھائے تھے۔ اس سے میں یہ نتیجہ نکالتا ہوں۔ کہ ان میں کچھ آکائی یعنی سچی کی تاثیر  
 ہوگی۔ جو انکی جھوکا ورمائی کو دفع کرتی تھی۔

### سفید چونہ یعنی کلی

سفید چونہ (کلی) کی خاصیت کھات کے بارہ میں کئی مرتبہ آزمائش کی گئی۔ جسکا نتیجہ  
 یہ نکلا۔ کہ اگرچہ کمزور زمینوں کو اس سے فائدہ پہونچتا ہے۔ لیکن کچھ زیادہ تر سفید نہیں  
 مان اس زمین کو مفید ہے جس میں سے چونہ یا گندہک کی تاثیر کم ہو جاتی ہے۔ کلی کو ڈالنے  
 سے پھر وہی تاثیر آجاتی ہے۔ ولایت کے ایک اخبار نے لکھا ہے۔ کہ تمام سرخ مٹیوں میں  
 یہ دونوں چیزیں رہتی ہیں۔ اور فضل پیدا ہونی سے گھٹ جاتی ہیں۔ ہر قسم کے گوبر میں  
 گوہر (کلی) ضرور رہتی ہے۔ گوبر استعمال کرنے سے بہت فائدہ پہونچتا ہے۔ اگر کلی  
 ازان سٹے۔ تو آسمان سے گندہک کی تاثیر زمین کو دیکھائے۔ جب زمین میں سے

گندہک کی تاثیر نکلتی ہے۔ تو کھڑے کھڑے وغیرہ خسرات الارض پیدا ہو جاتے ہیں۔ کھلی یا چونہ زمین پر ڈالنے سے پھر وہ تاثیر پیدا ہو جاتی ہے جس سے خسرات الارض خاتم ہو جاتے ہیں۔ چونہ زمین پر زیادہ نہ ڈالنا چاہیے۔ ورنہ پہلی فصل کو نقصان پہنچے گا۔ کاربوئک آف ایونیہ کی تاثیر بھی زمین میں کھلی ڈالنے سے پیدا ہو جاتی ہے۔ کھلی زمین پر خشک چھڑکی جاتی ہے۔

## سیرابری کی کاشت

(۱) سیرابری کی کاشت کا یہ طریقہ ہے کہ اول زمین صاف کر کے کھلی جائے مین ۲-۱ انچ سے ۳۰ انچ کے فاصلہ پر تخم بُو۔ اور زمین کے اندر نصف انچ۔ گرمین صبح و شام دونوں وقت پانی دینا چاہیے۔ بیج سے دو تین ہفتے کے بعد درخت اُگینگے۔ اس سے زیادہ اور کچھ احتیاط کی ضرورت نہیں ہے۔ اگر بیج کے اوپر مٹی اور کوئلے کی کبھی ہلا کر ڈال جائے تو بہت مفید ہوگا۔ ۲ حصہ مٹی مین ایک حصہ کوئلے کا سفوف ڈالنا چاہیے۔

(۲) اسکے بونے کا دوسرا طریقہ یہ ہے کہ کھڈی پانی میں چھلکے دار بیجون کو چھ روز تک بھگوؤ۔ اسکے بعد مندرجہ بالا کارروائی کرو۔ دوسرے چار ہفتے کے اندر تخم اُگینگے۔ مضبوط درخت کے واسطے چار ماہ کا عرصہ لگے گا۔

(۳) تیسرا طریقہ یہ ہے کہ چھلکے دار بیجون کو بغیر پانی میں بھگونے کے بودو۔ اور ان کے اوپر سوکھی گھاس ایک فٹ اونچائی تک بچھاؤ۔ اور اسکو جلاؤ۔ باقی ترکیب مثل اول کے ہے

(۴) چوتھا طریقہ یہ ہے کہ اس میں جیوٹون اور کیرٹون کا اندیشہ نہیں ہے ایک خالی صندوق میں مثل شراب کے پیڑ یعنی دو دیسے کے گھوڑے کی تازہ لید ۲-۱ انچ سے تین انچ تک بچھاؤ۔ اسکے اوپر بیجون کو برابر برابر رکھو۔ اسکے اوپر دو سے تین انچ

تک لید بچاؤ۔ لید کو خشک نہ ہونے دو۔ ایک ہفتے یا دس روز میں تخم سے درخت نکھر بہت جلد باہر آ جائیگا۔ پھر وہاں سے نکال کر زمین میں لگاؤ۔ کیونکہ لکھنؤ لید غذا کے لیے مکتفی نہ ہوگی۔

جب درخت ایک فٹ اونچے ہوں۔ تو انکو اٹھا کر علیحدہ علیحدہ ۱۲ فٹ کے فاصلہ سے بوؤ۔ اگر موسم گرما میں بوؤ گے۔ تو کوئیلین جھڑ جائیگی۔ لیکن پھر موسم بہار کے شروع ہوتے ہی بھجک کر نکلیں گی۔ مونشی سے حفاظت اوائل میں بخوبی کرو۔ اگر چہ پیٹ نہ کھائیں۔ لیکن تاہم درخت کو توڑ ڈالنے اور اسکو بگاڑنے کی انکی عادت ہوتی ہے۔

ایک سیراربر کے درخت سے جبکی عمر ۴ برس کی تھی تین روز میں پائوسر خشک رہ گیا۔ اس طرح پر سال میں دو مرتبہ برہاں کیا جاسکتا ہے۔ اگر ایک ایکڑ میں یہ درخت لگائے جائیں۔ تو فی ایکڑ دو سو روپیہ سال کے حساب سے فائدہ ہو سکتا ہے۔ ایک ایکڑ میں ۴۴ سو درخت لگ سکتے ہیں۔ اور ہر درخت سے آدھ سیراربر ہر سال نکلتا ہے۔ جبکی قیمت ایک روپیہ فی بوڑے کے حساب سے تین سو روپیہ ہوتی ہے۔ کل اخراجات میں ایک سو لگانے کے وضع کر کے پورے دو سو روپیہ منافع ہو سکتا ہے۔ جون جون درخت چرانے ہوتے جائیں گے۔ اُس قدر اُسے روز بروز زیادہ رہتا جائیگا۔ درخت سے پانچ چھ برس تک سیرا تازا چاہیے

## سیراربر کے بارہاں سرکاری خط و کتابت

ہم نے مذکور ذیل چند فقرے اُس یادداشت سے منتخب کیے ہیں جو گورنمنٹ ہند سے عطا ہوئی ہے۔ اگرچہ اس یادداشت کی کاپیاں خاص گورنمنٹ بنگال۔ مدراس۔ بمبئی۔ برہما۔ پنجاب اور مالک مغربی و شمالی گورنمنٹ کے لیے

چھاپی گئی تھیں۔ لیکن ان میں سے ہر کو بھی ایک کاپی عطا کی گئی ہے۔ جس کا شکریہ یہاں سے ادا کرتے ہیں۔ اور امید رکھتے ہیں کہ آئندہ ہر کو سرکار سے ایسے کاغذات مرحمت ہوں اور ہماری عزت افزائی کا باعث بننے لگیں گے۔

”کیونکہ سرکاری باغات کے اسٹنٹ ڈاکٹر نے سیکرٹری آف اسٹنٹ کے نام ایک مراسلہ لکھا۔ جس میں بیان کیا کہ برٹینیا کے سرکاری باغات کے ڈاکٹر کٹر سیلون کی پیداوار سے ہیں۔“ اس سے ثابت ہوتا ہے کہ یہ ربر کا درخت اول مرتبہ سیلون میں بویا گیا ہے۔ اب وہ اسے دوسرے مقامات کو جا رہا ہے۔

سیرا بر کے زرخ کے بارہ میں سلور ان کمپنی لندن نے تحریر کیا ہے۔ کہ ”میں سیلون کی سیرا بر کی نسبت کہہ سکتا ہوں کہ اول اور دوم درجہ کے نمونے میں کچھ زیادہ فرق نہیں ہے۔ کیونکہ وہ دونوں ایک ہی مخرج سے نکلے ہیں۔ اس میں کچھ شک نہیں کہ مشرقی ممالک میں جو ربر پیدا ہوتا ہے پہلے درجہ کے نمونے کو پہنچاتا ہے۔ جس کی قیمت دو شنگل و پنس سے تین شنگل تک فی پونڈ ہے۔“

بنانے کی ترکیب۔ نمبر اول ربر جو خشک و رصاف ہوتا ہے دھو کر چکانے سے فیصدی آٹھ وزن میں کم ہو جاتا ہے۔ پانی ربر کو صاف کرتا ہے۔ میل اور کھانچا ل ڈالتا ہے۔ اگول بھی اسکے ذاتی نقص کو کس قدر صاف کر دیتا ہے۔ ریت ملائو اور ربر گرم پانی سے صاف کیا جاتا ہے۔ جو فیصدی ۶۲ کے حساب سے وزن میں گھٹ جاتا ہے۔ اور آگول میں بھگانے سے زیادہ سختی بھی نہیں رہتی۔ اور ربر چکنے لگتا ہے۔ ریت ملائو ربر کو نوے کا برادہ مفید ہے۔ ربر میں اگر تری ہو۔ تو آج پڑشک کر سکتے ہیں چاہے جن حضرات کو اسکے تخم کی ضرورت ہو۔ وہ اپنے ارادہ سے مطلع فرمائیں۔

بذریعہ ویلو پے ایل پارسل روانہ کیے جائیں گے ہمارے دفتر سے بہت سی کاغذات کم ہو گئے ہیں۔



ایسے اطلاع دی جاتی ہے۔ کہ جن حضرات نے اوائل میں درخواستیں بھیجی تھیں۔ اور انہیں سے بعض کی تعمیل نہ ہوئی تھی۔ وہ پھر اپنا پتا اور مقدار خریدی رقم سے مطلع فرمائیں تاکہ انکی فرمائش روانہ کیجاسے۔ اور انکا انتظار مسایا جائے۔ (ایڈیٹر فنون)

## نیا گوند

سٹرکرسٹی ان کو کارخانہ دار ایک نئی قسم کے افریقہ کے گوند کو آنا رہے ہیں جو انڈین ربڑ سے مشابہ ہے۔ اور جب کو افریقہ کے لوگ بکثرت فراہم کرنے ہیں۔ لیکن ابھی یہ کچھ معلوم نہیں ہوا۔ کہ یہ گوند کس درخت سے آتا کر لاتے ہیں۔ ایسے ابھی اسکا نام بھی کچھ بتویز نہیں ہوا۔ دوسرے کارخانہ دار بھی اسکو امتحان میں لا رہے ہیں۔ کیونکہ یہ ربڑ میں ملا کر بہت سے کاموں میں لگایا جاتا ہے۔ ہم خیال کرتے ہیں۔ کہ چند روز میں یہ گوند بھی تجارت میں داخل ہو جائیگا۔

## انجن زراعت

نرسا پور ضلع گوداوری میں ایک انجن قائم ہوئی ہے جبکا نام ایکری مارٹر پچرل سوسائٹی رکھا گیا ہے۔ اس انجن نے سرکار سے دو ایکڑ زمین آزمائش کے فارم بنانے کے لیے مانگی تھی۔ جسپر گورنمنٹ مدراس سے عجیب جواب ملا ہے۔ کہ ”جب انجن قائم ہو جائیگی۔ اسوقت درخواست پر مناسب لحاظ ہوگا“ !!! یہ حکم نہایت تعجب خیز ہے۔ اگر انجن قائم نہ ہوتی۔ تو یہ درخواست ہی کیوں مانہ کیجاتی۔ صاحب کلکٹر ضلع نے اس انجن کی بڑی سفارش کی ہے۔ اور لکھا ہے کہ ”اگر ایک سال میں انجن نے کچھ فائدہ معلوم نہ کرایا۔ تو زمین واپس لیجاسکتی ہے۔“ ہٹے نیاں کہتے تھے۔ کہ گورنمنٹ ایسے کام میں خوب مدد دیگی۔ لیکن اُسنے تو کچھ اور ہی سکوفہ کھلایا۔

## پنجاب کی روٹی

پنجاب میں بحساب مندرجہ ذیل روٹی کی پیداوار ہوتی ہے۔ ۹۰۰۰۰۰۰۰ روپے میں ۷ لاکھ ۷۷ ہزار ایکڑ زمین میں روٹی بونی گئی۔ ۸۱-۸۰۰۰۰۰۰ روپے میں ۷ لاکھ ۸۵ ہزار ۸ سو ۳۰ ایکڑ ۸۲-۸۱۰۰۰۰۰ روپے میں ۸ لاکھ ۹۰ ہزار ۷۳۰ ایکڑ ۸۳-۸۲۰۰۰۰۰ روپے میں ۸ لاکھ ۹۰ ہزار ۱۰۰ ایکڑ۔ چار برس کے اوسط سے ثابت ہوا کہ ہر سال ۱۰ لاکھ ۱۱ ہزار ۸ سو ۵۸ روٹی پیدا ہوتی۔ آمدنی کا مال سمنا کر کے ایک لاکھ ۴۵ ہزار من روٹی بیرونیجات کو (مثل بندر کلکتہ، بمبئی، اور کراچی) ولایت بھیجے مکے لیے روانہ ہوتی۔ ہر سال اسی علاقہ میں ۸ لاکھ ۷۵ ہزار من روٹی کا ہر سال خرچ رہتا ہے۔

## جنگلات کے سکول کی تعلیم

جنگلات کے مدرسہ کی خواندگی اس طور پر ہوتی ہے۔ پہلے سال میں جولائی سے اکتوبر تک۔ فریالوجی۔ فزک۔ کمپٹری۔ حساب۔ پیمائش۔ سڑک نکانہ۔ تجارت۔ پھر دو مہینے تک طلباء سے پیمائش کرائی جاتی ہے۔ جنوری سے جون تک کل محکمہ جنگلات کے کام بتلائے جاتے ہیں۔ پہلے قاعدہ تھا کہ جنگلات میں طلباء کو بھیج کر کام سکھاتے تھے۔ مگر اب استاد ایسے موجود ہو گئے ہیں کہ مدرسہ ہی میں سب قسم کے تجربے اور علوم حاصل کرتے ہیں۔

دوسرے سال میں علم نباتات۔ معدنیات۔ جیالوجی۔ قواعد جنگلات وغیرہ مدرسہ میں نو استاد رہتے ہیں۔ ہر ایک اپنے اپنے صیغہ کی تعلیم دیتا ہے۔ ہماری اسے میں یہ تعلیم کا طریقہ نہایت موزون اور مناسب ہے۔

## کافی

اگرچہ پھنسون کچھ رنگین نہیں۔ لیکن کارخانہ داروں کے لیے دچپ ہے۔  
فی الحال فرانس جرمن سوئیڈن ناروے ڈنمارک آئی۔ پورچگال۔ روس  
اور روم وغیرہ تمام ممالک میں برازیل کی کافی استعمال کی جاتی ہے۔  
دو تین لاکھ روپے ۲۰ لاکھ آدمی کافی کی تجارت میں مشغول ہیں۔ مگر برازیل  
میں فقط ۲ لاکھ۔ برازیل کے بعد ونزویلا ہے۔ بھلی۔ مدراس اور سیلون میں کل  
۷ کروڑ لوگ ہیں۔ جو کافی کی کاروبار میں مصروف ہیں۔ گورنمنٹ روس نے بھی  
اپنے ہاں اگانے کی تجویز کی ہے۔

## ناریل کے درخت کا مصالحہ

اگر ناریل کے درخت پر پھل لگے ہوئے وقت میں کیڑا لگ جائے۔ تو تازہ چوہ  
اور سنگ ہوزن لیکر دونوں کو باریک معوف کر کے جڑ کے گرد کھود کر مٹی میں بڑھا  
تین روز تک متواتر پانی دیتے رہو۔ پھر دو تین گھنٹوں کی راکھ چھین ڈالو۔  
اگر ٹوٹے ہوئے ناریلوں کو کیڑا لگے۔ تو اس کے قریب جنگلی انگوٹھ  
کے زیادہ پتے رکھو۔ کیڑے دور ہونگے۔

اگر ناریل کے چھوٹے درختوں یا روپ (پنیری) کو کیڑا لگ جائے۔ تو  
تازہ چوہ پانی میں ملا کر کیڑوں والی زمین پر چھڑکو۔ فی بیگہ ۱۰ من پانی ہو۔ تھوڑا سا  
چوہ ہوا میں ڈال دو۔

## دھان کے کھیت کو کیڑوں سے بچانا

اگر دھان کے تخم کو چوہ میں ملایا ہوا رکھو۔ اور اس کے اطراف خشک بو  
ڈالو۔ تو جب اس تخم سے درخت نکلے۔ تو اس کے درختوں سے اور چوہ  
وغیرہ نقصان نہ پہونچائینگے۔

## کلیڈ امتحان ڈل اسکول اٹرنس

یہ رسالہ لاہور سے غشی عبدالعزیز صاحب کے اہتمام سے بنابر فائدہ امیدواران امتحان ڈل اسکول و اٹرنس پنجاب یونیورسٹی انگریزی اور اردو میں ماہانہ نکلتا ہے جس میں مدارس کے سب قسم کے سوالات و جوابات اور مشقین درج ہوتی ہیں۔ قیمت سالانہ طلباء سے عیسوی جنگی آمدنی سے کم ہو۔ عیہا۔ سرکار سے ہے۔

### اسٹوڈنٹس میچر لاہور

یہ ماہواری رسالہ بھی لاہور سے ۸ صفحہ پر اردو و انگریزی میں نکلتا ہے۔ اور مدارس کے طلباء کے بڑا مطلب کا ہے قیمت سالانہ پیشگی عام شائقین سے عیہا۔ ۶۔ امراسے تسلیم اور دایان ملک سے ۴۔ درخواست لالہ اودتم چند کپور منیجر کے پاس بھیجی جاہیے۔

### راوی بے نظیر لاہور

یہ ماہواری رسالہ لاہور کے مطبع غنچہ ارہند سے پی۔ جی۔ دناتری صاحب کے اہتمام سے نکلتا ہے۔ اسمین بزرگان ماضی و حال کی سوانح عمریان اور علمی و اخلاقی مضامین۔ نوع بنوع کی خبریں درج ہوتی ہیں۔ علوم و فنون کے علاوہ ناولوں کا ترجمہ بھی چھاپا جاتا ہے۔ قیمت سالانہ رؤسا سے ۴۔ عوام سے للہر ممبران سوسائٹی سے عیہا۔ ماہ جولائی سے اسی قیمت پر مہینے میں دوبار شائع ہونے لگے گا۔

## المیزان

یہ اخبار مہینے میں دوبارہ ۸ صفحہ پر تر ملکپٹری مدراس سے حکیم عبدالقادر عرف قادر حسین صاحب سعید کے اہتمام سے نکلتی لگا ہے۔ جو اخبارات مدراس کے مضامین کو اپنے انصاف کی ترازو میں تولاکر لگا۔ اسمین دوسرے مضامین اور خبریں بھی درج ہوتی ہیں قیمت عام خریداروں سے سالانہ عیہا۔ پیشگی۔ نواہون اور ذہیم حضرات سے ہر گورنمنٹ سے عیہا۔ دایان ملک سے عیہا۔ نمونہ کا پرچہ ۲ روپے۔

## دکچپ

ہم مدت سے مسٹر محمد عبدالکلیم صاحب شہر کے پرجوش دیوان ہمارے خطوط کے دیکھنے سے ایسے ہی محروم تھے۔ جیسا کہ ان کے اشفاق نامحات سے۔ بارے سے سکرو کا مقام ہے۔ کہ انکی نقانین سے حال میں مسٹر شامین صاحب شہر متہم مالہ پیام یار لکھنؤ جو کہ نے مندرجہ عنوان پاری صفائی اور ندرت سے چھپو کر شائع کرایا ہے۔ جسکے دیکھنے سے مسٹر موصوف کی اعلیٰ درجہ کی لیاقت کا پورا پورا ثبوت ہوتا ہے۔ طرز تحریر تو خدا نے گویا انھیں سب سے لگا چھپا کے عطا کیا ہے۔ انھیں ہندوستان کے مغر خاندانوں کی حالت انگریزی انتہا پر دازی میں بیان کی ہے۔ اس کا نام فرخ اور مہدی رکھا ہے۔ غرض کہ یہ ناول دیکھنے کے قابل ہے۔ قیمت فی جلد ۶/-

## مستہرا اخبار

یہ اخبار مہینے میں چار بار ہفتہ سے بابو بنی دھر صاحب کے زیر اہتمام ہوتا ہے۔ ۱۲ صفو پر نکلنے لگا ہے۔ اس میں ہر طرح کے علمی مضامین اور تازہ بہ تازہ خبریں درج ہوتی ہیں۔ قیمت سالانہ عام لوگوں سے سب سے طلباء سے لے کر پیشگی مقرر ہے۔

## اتفاق

یہ اخبار مدراس میں روزانہ دو بڑے ورقوں پر چھپتا ہے۔ چونکہ یہ پریچر اسلامی ہے۔ اسلئے اسکی قیمت سب سے کم مقرر کی گئی ہے۔ اس میں طرح طرح کے مضامین اور نئی نئی خبریں درج ہوتی ہیں۔ درخواست خریداری بنام مستہرا اخبار اتفاق مدراس بھیجنی چاہیے۔

The  
Indian Agriculturist  
A Monthly Urdu Journal.

# Funoon

## فنون

### جسد

رسالہ ماہنامہ میٹبلر علم فلاحیت تجارت حرفت و صنعت رستی باغات وغیرہ

بسرپرستی

سکار دولتمدار حیدر آباد دکن

بابت ماہ مئی و جون ۱۸۸۵ء

دارالطبع فنون و مذاق سخن پتھر گھٹی حیدر آباد دکن میں

ایم جوش نے چھپوا کر شائع کیا

# اشتہارات

## فنون

یہ ماہواری رسالہ اردو زبان میں بسر سستی سرکار عالی شانہ لہ سے جاری ہے۔ زمینداروں کاشتکاروں کاریگروں پیشہ وروں اور شائقین نباتات و جہادات و حیوانات کے لیے نہایت مفید اور کارآمد ہے۔ خصوصاً باغ لگانے والوں کو تو ضروری ملاحظہ کرنا چاہیے۔ قیمت سالانہ پیشگی مع اخراجات روانگی عام شائقین سے ہے۔ امر اور وسا اور دیگر مغزین سے ہر پتواریوں۔ کاشتکاروں۔ کاریگروں اور کم مقدار طلباء سے مدارس سے رعایتاً نصف یعنی عیسیم۔ نمونہ کا پرچہ ۴۰/- پرچہ ہو بچتے ہی فوراً اپنے ارادہ نامنطوری سے بذریعہ کارڈ اطلاع دینی چاہیے۔ ورنہ نام درج رجسٹر کیا جائیگا اور قیمت کا مطالبہ ہوگا۔

## خیال قوی (یعنی)

## سفر نامہ منعجم

یہ نوکھانا دل مالینجنا ب مغفرت باب نواب قوی جنگ مرحوم کا یادگار ہے ۵۲ صفحہ قیمت فی جلد مع محصول ڈاک ۸/- مقرر کی گئی ہے۔ اول میں اسکی قیمت ۵/- تھی لیکن اسکے انتقال کے بعد بہت سی جلدیں ہاتھوں لاکھ فروخت ہوئیں۔ اب چند جلدیں باقی ہیں جلد طلب کرنی چاہئیں۔

المنشہ  
مہتمم کارخانہ فنون وغیرہ حیدر آباد دکن

## اخبارات اردو

سکھہ نور لاہور۔ یہ اخبار ہفتہ میں تین مرتبہ ۱۶-۱۷ صفحہ پر عہدہ کاغذ پر خوشخط ہے۔ ہفتام سے نکلتا ہے۔ جسکے مالک منشی رائے ہر سکھ لال صاحب ہیں۔ یہ اخبار ۳۳ برس سے اپنی قدیمی وضع پر نکلتا اور ہر قسم کے مضامین اور طرح طرح کی خبریں دیتا ہے قیمت سالانہ پیشگی +

+ دیگر سلیکٹون سے سے۔ اعلیٰ ریٹوں۔ جاگیرداروں اور عقیداروں اور افسروں سے سے حکم۔ روتوسا درجہ کے رہنما اور افسروں سے سے حکم۔ طلباء سے سے

# باغبانی کی عجیب و غریب ترکیبین

بقیہ فنون نمبر ۳ جلد ۳ صفحہ ۶۸

میوہ جات کے درختوں کو صاف کرنا۔ اپنے درختوں کو خوش نما اور بار آور بنانا باغبان کے کاروبار کا ایک حصہ ہے۔ اولاً اپنے درختوں کی گرد کی جگہ بہا شک ممکن ہو جس و خاشاک در سر پت وغیرہ سے صاف رکھو کھڑی۔ دیکھا دڑے در گردال سے گھاس پات کو کاٹ کر زمین کوڑتے رہو۔ یا اپنے درختوں کے نیچے من کی ڈنڈیاں بچھا دیا کرو۔ اس ترکیب سے صرف گھاس اور سر پت وغیرہ ہی نہ اٹیکو بلکہ جب وہ ڈنڈیاں گل سڑ جائیں گی تو نہایت مفید کھات بن جائیں گی۔ سب خشک اور زہریلائی ہوئی شاخوں کو ہتھکی سے آری یا چاقو سے تراش لو۔ اور جڑ کی فنون کو بہرگز اوپر نہ آنے دو۔ البتہ جب قلم لگانے کے لیے ضرورت ہو۔ تو خیر۔ مودر ضروری کام قابل توجہ یہ ہے۔ کہ دیکھتے رہو۔ کہ کسی کیڑے نے درخت کی کانٹھ میں سوراخ تو نہیں کیا ہے۔ یہ سوراخ یا اسکے قریب باریک بڑا دھلڑی جائے میں لگتی ہوئے معلوم ہونے سے ظاہر ہو جائیگا۔ اس طور سوراخ کر کے اکثر کیڑے درخت میں گھر بناتے ہیں۔ جس سے انکی گردش آب پرورش میں خلل واقع ہوتا ہے۔ اور چھال کو بھی ضرر پہونچتا ہے۔ لہذا مناسب ہے۔ کہ فوراً ایسے کیڑوں کو نکال ڈالو۔

انکے نکالنے کی ترکیب نہایت آسان ہے۔ ہینگ کو پانی میں گھول لو۔ اور تھوڑے آٹے کی لونی بنا کر پاس رکھ لو۔ گھٹے ہوئے ہینگ سے سوراخ کو بھر دو۔ اور قریب انکے گندگی صاف کر کے تھوڑے اندھے کی برابر لونی کو سوراخ کے منہ پر چپکا کر ہنے دو ایک دو گھنٹے بعد جب لونی کو اٹھا کر دیکھو گے۔ تو معلوم ہوگا۔ کہ کیڑا راجین چلا آیا ہے۔ یہ تدبیر اس وقت کرنی چاہیے۔ جب مٹھین زیادہ کام ہو۔ اور



اور وہاں کچھ عرصہ تک ٹھہرنے کی ہمت نہ ہو۔ لیکن گردان ذرا ٹھہر سکو۔ تو اگر  
 کثیر اسوراخ میں موجود ہوگا۔ تو بانی میں مبتلا بہت معلوم ہونے لگیگی۔ یہ کیڑے کی  
 ترکیب کرنے کے باعث ہوتی ہے۔ اور ذرا سے غصہ میں اسکا نہ سوراخ کے  
 دروازہ پر نمایاں ہوگا۔ سر میں فوراً آرٹھے میں گھسیڑ دو۔ دو ایک مرتبہ لمپیٹ دو  
 دے دو تین اپنچر لمبے ہوتے ہیں۔ اور نہایت غار گر۔ جس ہر پھل دار درخت پر  
 ایسے ہی حملہ کرتے ہیں۔ جب پتوں میں کیڑے لگیں۔ تو انکو ایک ایک چنکر نکال دینا  
 چاہیے۔ یا درخت کے نیچے دھوان کر دو۔ لکڑی کے کوسٹہ پر گندھک جلانے سے کیڑے  
 بوسو بھکر بہت جلد غارت ہو جائیں گے۔ دھوئیں کو شاخوں کے اوپر ہو کر گزارنا چاہیے  
 آدھ سیر گندھک بہت درختوں کے لیے کافی ہو سکتی ہے۔

**چھوٹوں کا رنگ۔** درختوں کے پرورش کرنیوالے اوصاف  
 اور رنگ دو زیادہ تر روشنی کی حرکت پر منحصر ہے۔ درختوں کا میلان روشنی کی  
 طرف گھومنے کا ایک طرف کی سخت اور کڑے ہونے پر منحصر ہے۔ جبکہ دوسری طرف  
 نرم اور پھچدار رہتی ہے۔ درخت کی اس طرف کی غی جو روشنی کی جانب ہوتی ہے  
 تنہا ہو کر اٹھ جاتی ہے۔ اور دوسری طرف کی بہ نسبت زیادہ مضبوط اور تنگڑی ہوتی  
 چھوٹی ہو جاتی ہے۔

**کھات (پاش پاش یا ایرو) کھات** کئی قسم کی مٹیوں یا گوبر یا  
 دیگر اشیا کا مرکب ہوتا ہے۔ جو فروغ زمین کو زرخیز اور خاص خاص پودوں کو زیادہ  
 پر آشکار بنانے کے لیے کام میں لایا جاتا ہے۔ زمین کی درستی کے کھات کا کم و بیش مفید  
 ہونا اسکی قسم پر منحصر ہے۔ اگر باغ کی زمین ہلکی بالو دار اور ڈھیلی ہو۔ تو اسکو خندق  
 اور تالاب کی چکنی مٹی ڈال کر درست کرنا چاہیے۔ لیکن اگر باغ کی زمین بھاری چکنی  
 اور سخت ہو۔ تو اس میں بالو اور سب قسم کی راکھ اور ٹرسے ہوئے چھلکے۔ لکڑی

بڑا وہ اور دیگر اشیاء جو زمین کو ڈھیلی کر نبوالی ہوں۔ ڈاکٹر درست کرو۔

**درخت کے زخم کو درست کرنے کا مصالحہ۔** علاج

ذیل جو فورسہ صاحب کے نسخے کی مطابق ہے۔ نہایت کارگر ہوتا ہے جب پرانے پھل دار درخت مثل آم وغیرہ سے سڑکھا گلی ہوئی یا فڑجھائی ہوئی شاخیں وغیرہ دور کر دی جائیں۔ اور اس طور علاج کیا جائے۔ تو وہ سے از سر نو سرسبز ہو کر خوب کھلتی ہیں شاخوں کے تراشنے کے زخم پر اس مصالحہ کو لگانے سے نہایت فائدہ ہوتا ہے تازہ گوبر کی ایک ڈلیہ اور دیوار کے پرانے چوڑی کی نصف ڈلیہ اور باورچی خانہ کی راکھ کی نصف ڈلیہ اور چار مٹھی باریک بانو لو۔ علاوہ گوبر کے سب کو خوب چھان کر ملاؤ۔ اور مونگری سے پیٹ کر خوب باریک اور چکنا کرو۔ تب بطور پانچ پلٹر تراشی ہوئی شاخوں کی نوکوں پر رکھ دو۔ اور وہاں بھی جہاں سے چھال یا پوست اکھڑ گیا ہو۔ پھر لکڑی کی سفید راکھ لو۔ اور اس میں پانچ حصہ چلی ہوئی ہڈیوں کی راکھ ملا کر پلاسٹر ریچٹرک دو۔ تاکہ وہ سٹھک جائے۔ اسی طرح اسکو منی جذب کرنے کے لیے رہنے دو۔ اور پھر اسی سفوف کو چپڑک کر آہستہ آہستہ ماتھ سے ملو تا وقتیکہ کل سطح خشک ہو جائے۔

**قلموں کو تراش کر لگانا۔** قلم تراش کر لگانا نہایت آسان

ہے۔ اور سخت و جلد آگے والے جھاڑ اور بیلین مثلاً انگور۔ برہم۔ اور انجیر قلم سے بہت جلد لگ جاتے ہیں۔ مگر چند درختوں کی قلمیں لگانا مثلاً مرل و سرود نہایت مشکل اور نازک کام ہے۔ اس بارہ میں انتخاب قلم اور اسکی طیاری اور زمین کاٹنے اور آئندہ پرورش اور نگہ رانی کرنے کے لحاظ سے چند ہدایتیں تحریر ہوتی ہیں۔

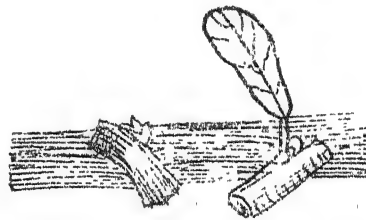
**قلموں کا انتخاب۔** درخت کی وہ شاخیں جو زمین کے

قریب آگے ہوں اور خصوصاً وہ جو نیچے کی جانب مٹکی ہوں۔ یا سطح زمین چھوٹی ہوئی ہوں ہمیشہ جڑ پیدا کرنے کی طرف زیادہ مائل ہوتی ہیں۔ رال آمیز درختوں کی شاخیں جو مشکل قلم سے لگتی ہیں جب زمین سے لگی ہوتی ہیں۔ اور اتفاق سے مٹی سے دھسک جاتی ہیں۔ تو جڑیں پھینکے پتی ہیں۔ اسی طرح صنوبر وغیرہ کے درختوں کی قلمیں لگتی ہیں۔ لہذا مناسب ہے۔ کہ زمین کے قریب کی شاخیں ایڈڈیان قلم لگانے کے لیے پسند کرنی چاہئیں۔ قلم لگانے کے لیے وہ وقت مناسب ہوتا ہے جب آب و رخت خوب گردش بن ہو۔ تاکہ پوست سے واپس اگر جھال اور لکڑی کے درمیان ایکٹ نہ نمایشی آگے نکلا ہوا دائرہ بچا دے جس سے جڑ نکلتی ہے۔ چونکہ یہ حلقہ اکثر پختہ لکڑی میں بنتا ہے۔ قلم جب درخت سے تراشی ہو۔ تو ہمیشہ کے سال کا حصہ آئین ہونا چاہیے۔ ایسے پودوں میں جو سال میں دو بار اگتے ہیں کچھ لکڑی پیشتر کی پڑائی ہو۔ اور سدا بہار درختوں میں ایسی لکڑی ہو جو کبھی شروع ہوگئی ہو۔ یا بھروسے رنگ کی ہوگئی ہو۔ وقت کی نسبت تو مذکورہ باتیں ہوں مگر چند درخت ایسے ہیں۔ جکی قلمیں ہندوستان میں ہر موسم میں لگ سکتی ہیں۔ بشرطیکہ وئے زمین کی گرم ہوا سے محفوظ رکھی جائیں۔ چند درختوں میں جہاں ٹھاب ٹھہرا ہوا رہتا ہے لہذا اسے ہر حصہ میں اس قدر جان ہوتی ہے۔ اور اسکے قلم لگانے میں کوئی بڑی وقت نہیں ہوتی۔ بوٹی کے پودے کی قلم نیچے کی ایسی ڈٹری سے جوڑنا چاہیے جس میں پھول نہ لگے ہوں۔ مگر چند ایسے بھی ہیں۔ جنکی پھولدار شاخیں بخوبی لگ جاتی ہیں۔ مثلاً ڈیلیا۔ روکٹ۔ وال فلور۔ اشہر ٹم وغیرہ۔

قلم کے ذریعہ سے جنس درخت بڑھانی کا اصول یہ ہے۔ جڑ یا پھول نکالنے کی قوت خصوصاً جوڑوں پر رہتی ہے جہاں پتی یا پھول موجود ہوتی ہیں۔ لہذا یہ نہایت ذرا ہے۔ کہ قلم درست و صحیح شاخوں میں سے جوڑ کے بیج سے تراشی جائے

اور پیوند لگانے کے لیے قلم خوب پختہ سے لینا چاہیے۔ اور ایسے درخت میں لگانا چاہیے۔ جو خوب بڑھ آیا ہو۔ یہ سب سے بہتر ہے۔ کہ چند اقسام کی قلمیں مثلاً انگور و درخت توت وغیرہ کے دانہ دار حلقے کے مادہ سے جڑیں نہیں پھینکتی ہیں۔ بلکہ دھڑی چار طرف سے جوٹی کے اندر ہوتی ہے۔ مگر سب ایسے درخت جو بدقت جڑیں نکالتے ہیں۔ مثلاً ہیتہ۔ و کنولا و نارنگی وغیرہ اول بنائی مادہ کی طرف سے جڑ نکالتے ہیں۔ لہذا قلمیں نکالنے میں نہایت ہوشیاری اور احتیاط درکار ہوتی ہے۔

قلموں کی سببت بیان نکال ڈالنی مناسب نہیں کیونکہ وہ را کو غذا پہنچاتی ہیں۔ تا وقتیکہ جڑیں نکل آئیں اور سامان پرورش ہو چکا ہو چند صورتوں میں خود



بتیان جڑ نکالتی ہیں اور درخت بنجانی ہیں۔ ان درختوں کی قلموں میں جو شکل سے لگتی ہیں حلقہ بنا دینے سے بہت فائدہ ہوتا ہے۔ اگر اول اس شاخ میں دائرہ بنا دیا جائے جس سے قلم نکالنی منظور ہو۔ تو اس میں ایک گرہ بنجائیگی۔ جو زمین میں گاڑنے پر خوب جڑ پھینکتی ہے۔ ایک بند کے باندھ دینے سے بھی بعض اوقات یہی مطلب نکل آتا ہے۔ حلقہ یا بند ہونے کی حالت میں دائرے کی نیچے کی طرف سے قلم تراشنا چاہیے۔ اور قلم کو اس طرح پر زمین میں گاڑنا چاہیے۔ کہ وہ گرہ مٹی سے ڈھک جائے۔

قلموں کا گاڑنا ایک سان بات معلوم ہوتی ہے۔ مگر ایک ہوشیار باغبان خیال کر سکتا ہے۔ کہ (گملے) کو بڑے کے وسط میں جو قلم لگائی جاتی ہے

اور دسے جو اسکے گرد لگائی جاتی ہیں ان میں فرق ہوتا ہے۔ چند قسم کے درختوں کی قلمیں جب مٹی میں دبائی جائیں۔ تو شاخوں اور جڑیں پھینکتی ہیں لیکن اگر دسے گئے اسکے ایک طرف یا ٹو یا تین میں اس طور لگائی جائیں کہ اسکو تمام لمبائی بھر جھوٹی رہے تو ضرور ان میں جڑیں نکل آئیں گی۔ چند قسم کی قلمیں جلد جڑ نکال دیتی ہیں۔ بڑا ایکسٹرنوڈ ملے یا کھیل پر رکھی جاتی ہیں۔ یا کنگری کی تہ کو پھولی ریختی ہیں۔ لہذا سب کرائی خون کی قلمیں آکھون میں اس طور رکھی جائیں کہ انکو سر پندیکو پھولے رہیں۔



اگر پھر چھوٹی ہو۔ تو اسکے اوپر شیشے کا آئینہ رکھنے سے جلد جڑ نکال آتی ہے۔

**قلموں کا انتظام۔** کسی قلم کو کھرا نصب کرنے کی ضرورت

ہو سکتی ہے۔ کھوپڑی سے ہوتے ہیں انکو چھوٹے کی بہ نسبت زیادہ کھرا گاڑنا چاہیے جب کسی سدا بہار سے قلم کو نصب کرو۔ تو احتیاط رکھو کہ پتیاں زمین کو نہ چھوئی رہیں ورنہ دسے شیشے سے لٹکائی۔ پتی جوتن میں یا پانی پر اندرونی طرف سے پڑی ہوگی۔ تو اسی جگہ سے کھوپڑی جلد نو چکر و خوب میں ڈالنے سے شوکھ جاتی ہے۔ یہی وقت مٹی دار اور ڈھیری کے درختوں کے قلم لگانے میں پیش آتی ہے۔ دسے مٹی میں پانی بہنے اور نہ جانے کے باعث جلد پھرنے سکتیں۔ چند صورتوں میں قلم کے

دونوں سروں کو نصف دائرہ کی

صورت بنا کر مٹی میں گاڑ دینے کی

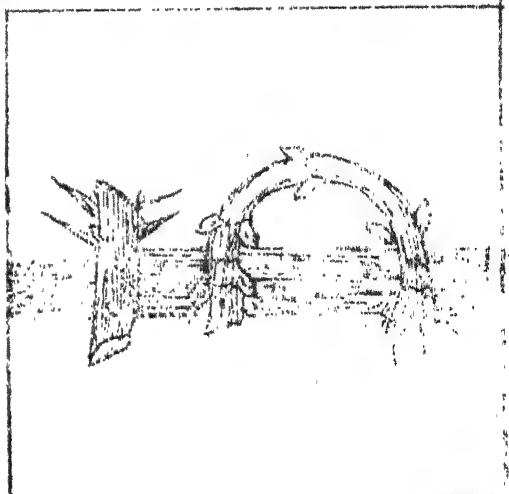
ضرورت ہوتی ہے۔ اس طرح سے جلد

کامیابی ہو جاتی ہے۔ اور دو ذروت

پیدا ہو جاتے ہیں۔ معمول سے زیادہ

روشنی ہوا گرمی یا سردی یکساں

طور پر مقرر ہوتی ہے۔ لہذا مناسب



کہ نازک درختوں کی قلموں کو ایک گتھے یا بستے سے محفوظ رکھو۔ ایسا کرنے سے ہوائی نمی و خاموشی یکساں رہیگی۔ گلموں کو زمین میں گاڑ دینے سے اگر فلیمین گندرن میں ہوں، قلموں کی جڑوں میں نمی بنی رہتی ہے۔ انکو سیاہ دار مقام پر نصب کرنے سے (جبکہ فلیمین کھلی جگہ پر ہوں) روشنی کی زیادتی سے ضرر نہ ہو۔

عقاب (یا عرق) درخت کانیور

کی کونپلوں کے نکلنے کی حقیقت یہ ہے۔ کہ وہ بہار میں احاب و زخمت سے جاتی ہیں۔ اور جب وہ اس قدر ہوتا ہے کہ روشنی و ہوا کو گونا گونا گونے کی پینڈی کے پوست میں اتراتا ہے۔ مگر جب تک کہ پتیاں بخوبی زور کر کے نہ نکل آئیں۔ تب تک نئی لکڑی نہیں بنتی اور نہ بن سکتی ہے۔ اس سبب سے یہ پتیاں ہی ہے۔ اور نہ پتیاں کی کونپلین اس کارروائی کو کرتی ہیں۔

نباتات کے کثیر و کمزور کرنے کی ترکیب۔ پتوں

باریک کپڑے میں گندھک کے باریک سفوف کو رکھ کر چھان دو۔ یا درخت کو  
تبا کو کا ڈھوان دو۔ یا ترکیب ذیل سے پانی بنا کر پتیوں پر چھڑک دو۔  
ایک حصہ گندھک۔ تین حصہ چونہ۔ کو تلو حصہ پانی میں خوب جوش دو پھر اسکو  
ٹھنڈا کر کے پتیوں پر چھڑک دو۔

دیکھ دو کرنا۔ سار کو سٹیا وینسل کی ڈالیوں کے ایک

گتھے کو لیکر اس چاہ کے حوض میں ڈالو۔ جس سے کھیت پاکیری پہنچی جاتی ہو۔ اور ایک تھیلی میں خوب کسکرنک بھی وہاں ڈالو۔ تاکہ وہ بتدریج ٹھکے۔ پانی میں جب لڑن دونوں اشیا کا اثر ہو جاتا ہے۔ تو اس سے دیکھ غارت ہو جاتی ہے۔ اور فصل کو کوئی ضرر نہیں پہونچتا۔ درخت مذکور کی شاخیں خواہ تازہ ہوں۔ خواہ کھجور دونوں سے یکساں مطلب نکل سکتا ہے۔ یہ درخت دکن و گڑگ اور کاشیا وار کے

سنا رہے پر کثرت سے ہوتا ہے۔ ویسی لوگاں کو سوّم نام سے پکارتے ہیں۔

**شبّہ نم**۔ وہ نمی ہے جو بہ معّوم ہوا سے زمین پر جمع ہو جاتی ہے

یہ نمی اُس شے کی سردی سے آ اور زیادہ ہو جاتی ہے جبکہ وہ نمایاں ہوتی ہے۔ اور

کم و بیش کثرت سے اُس شے کی سردی کی مطابق زمین ہوتی۔ بلکہ ہوا کی موجودہ

حالت کی نمی کے مطابق ہوتی ہے۔ یہ عموماً خیال کیا جاتا ہے کہ شبّہ نم کے پیدا ہونے

سردی ہوتی ہے۔ مگر مثل دیگر آسمان سے گرنے والے آب کے وہ بھی گرمی پیدا کرتی ہے۔

**گھوڑیا**۔ یہ کارروائی عموماً پھاوڑے یا گدال سے کی جاتی ہے

اور نہایت مؤثر و تدریج ہے جب زمین میں ہل (ناگ) بٹایا جاسکے۔ تو اس کے ذریعہ سے

زمین جلد تر کھد جاتی ہے۔ مٹی اس طرح ہل سے الٹ دی جاتی ہے۔ اور ڈھیلے ٹوڑ

دیئے جاتے ہیں۔ اور سریت وغیرہ خس و خاشاک ڈور کر دیا جاتا ہے۔ کچھ ہل کے

اور کچھ بیلوں کے چلنے سے اس کار پر جب زمین درست ہو جاتی ہے۔ تو قابل کاشت

ہوتی ہے۔

**مٹی** ان چٹانوں سے بنتی ہے۔ جو سطح کرہ زمین پر بنی ہوئی ہیں۔ زمین

کے بالائی سطح میں مردہ جانوروں اندر درختوں کا سٹرا ہوا مادہ شامل ہوتا ہے۔ انہیں

اندرونی مٹی اور اوپری سطح کی مٹی میں بہت فرق ہوتا ہے۔ کرہ زمین کے خشک حصہ

کی اوپری تہ چٹانوں کے گھسے ہوئے جزئیات سے بنی ہوئی ہے۔ مطابق تہ پتھر کے

زمین کی تہ اقسام اقسام کی ہوتی ہیں۔ بعض اوقات مٹی سطح پتھر سلیٹ سے بنی ہوئی

ہے۔ جیسے نیلی مٹی ہوتی ہے۔ دوسری بالائی پتھر سے مرکب ہو کر بنی ہوئی ہے۔ زمانہ

گزرنے کے بعد اوپری سطح پر نباتات و حیوانات کے مرنے سے مٹی تہ جم جاتی ہے

جبکہ چٹان کے اوپر ذرا سی تہ مٹی کی بن جاتی ہے تو کائی اور دوسرے بغیر ہوا کے دھول

کی نہایت باریک شے جو ہوا میں اُڑتے رہتے ہیں۔ فوراً اُگنے لگتے ہیں۔ ان کے خشک

اور ستر جاننے سے نیا مادہ پیدا ہوتا ہے جو پھنی مادہ سے ملتا ہے۔ اس ترقی شدہ مٹی میں ہر قسم کے درخت جم آتے ہیں یہ اپنے بارہ میں پانی اور ہوا سے غذا جذب کرنے اور پھر خشک ہو جانے پر زمین میں نیا مادہ داخل کر دیتے ہیں۔ اس طرح ہر قدر تک اسی زمین بجاتی ہے۔ جس میں بڑے بڑے جنگلی درخت اپنی جڑیں جاسکتے ہیں۔ اب یہ زمین کاشتکار کی محنت کا ثمرہ دینے لائق ہو جاتی ہے۔

نوٹ رہتا۔ یہ کارروائی بڑے کدال یا کھڑکی سے کی جاتی ہے۔ وہ یہ ہے کہ پورے کے نیچے زمین کو گھوڑ دیا جائے۔ اور مٹی آگے کر نرم اور پھنی کر دی جائے تاکہ عود ٹھوکر پر انکو غذا حاصل ہو۔ یہ کارروائی ہر قسم کے نباتات مثلاً لوبیا۔ مٹر اور آلو وغیرہ کے اگانے کے لیے نہایت ضروری ہوا ہے۔

کھانے کی لائق جڑیں ہلکی باکودار گہری اور خوب کھدی ہوئی زمین میں بچی آگئی ہیں۔ انکو پندے میں خشکی ہوتی چاہیے۔ تر ہوا اور متوسط گرمی سورہ خوب لگی ہیں باغ کے اسی طرح کرنا چاہئے۔ وہ درخت کھاتے ہیں جو کروٹوں کے پاس یا اوپر آگیا کر پڑتے ہیں۔ ہندوستان میں دیوار کی بنیاد ایسے رخت لگانے نہایت مناسبت ہے ہر قسم بجاوے۔ یہ درختوں کا ایک مرض ہے جو انکی سرسبزی کو برباد کر کے نرو کر دیتا ہے۔ وہ روشنی کے نہ ہونے اور کھڑکیوں کے غارتگری سے پیدا ہوتا ہے وہ کھڑکی درختوں کے تخم میں اڈے دیکر پیدا ہوتا اور درخت کی غذا کو چاٹ جاتے ہیں۔ اور پتوں کے نون کو کھو کر دیتے ہیں جس سے روشنی کی کارروائی کا اثر نہیں ہوتا کیونکہ جب خرد ہین سے ستر یا دوسرے درختوں کی پتیان دیکھی جاتی ہیں چھین کھٹا لگا ہوتا ہے۔ تو انکے پھورے رنگ ہونے کا یہ باعث ثابت ہوتا ہے کہ ایک نہایت باریک قسم کے سبز کیڑے انکے سطح پر اٹھ سکتے ہیں۔ اور ہلکے اور چرتے رہتے ہیں۔ اسی سبب سے درختوں کی غذایان نباتات ہو جاتی ہیں۔ جب برابر برابر



رہتا ہے۔ تو اکثر یہی حال آم کے مَور کا ہوتا ہے۔

پنہاہ و کھلا ہوا کُنجان لگے ہوئے درختوں کی بہ نسبت تنہا یا علیحدہ علیحدہ درخت زیادہ بڑے ہو جاتے ہیں۔ اور انکی جڑیں بھی انکی شاخوں کے انداز کے مطابق ہوتی ہیں۔ بعینہ یہی حال سب باغ کے درختوں کا ہوتا ہے جو جب قدر چکے پاتے ہیں بڑھتے ہیں۔ لہذا مناسب ہے کہ اگر تم چاہو کہ درخت خوب سرسبز ہو کر بڑھے۔ تو اسکو وسیع جگہ دو۔

درختوں کی غذا۔ نباتات بغیر خوراک پائے زندہ نہیں رہ سکتے۔ اور نہ اس کے پائے کے لیے تلاش کرنے کو جنش کر سکتے ہیں۔ سب درختوں کی غذا تقریباً یکساں ہوتی ہے۔

باغ کے مختلف درختوں میں صرف یہ فرق ہوتا ہے کہ کوئی زیادہ اور کوئی کم نازک ہوتا ہے۔ لہذا غذا جو انکو دیا جاوے لیا کرنے میں کم و بیش نزاکت اور احتیاط درکار ہوتی ہے۔

تخم سے اُٹھنے والے پھولے پودوں کو بہ نسبت بڑھے ہوئے پودوں کے مختلف غذا کی ضرورت ہوتی ہے جبکہ وہے تخم کے اندر کی موجودہ غذا کو ختم کر چکے ہیں تو درخت دو ذریعوں سے اپنی غذا حاصل کرتے ہیں۔ زمین و ہوا۔ مگر خصوصاً اوپری سطح کی مٹی سے بوسیدہ جڑوں کے۔ یہ مخصوص پانی کی صورت میں ہوتی ہے جس میں مختلف ٹھوس اشیا گھل کر لی ہوتی ہیں۔ جڑوں کے سروں میں منسلک ہوتا ہے جس سے وہ پانی چوستی ہیں۔

فہرین۔ ایک خاص شے ہے جسکو کمیاب لوگ جانوروں کے خون اور ہڈیوں سے نکالتے ہیں۔ یہ شے پٹھوں کے ریشے شامل کرتی ہے۔ اور کچا پھاہٹ اور صورت میں کلوٹن کے مشابہ ہوتی ہے۔ ولوسن صاحب نے ایک ایسی شے

جبکی بالکل خاصیت اسی ہی ہوتی ہے سو کے درخت کے عرق میں دریافت کی ہے۔ وہ "نباتی فیرن" کے نام سے مشہور ہے۔

**تخم کا جمننا۔** چند قسم کے تخم درخت سے اترتے ہی بونے کی لائق ہوتے ہیں۔ اگر ان کے بونے میں تھمیر ہو تو درخت کی غذا اسی سخت ہو جاتی ہے کہ پھر پانی میں گھسنے کے قابل نہیں رہ جاتی۔ وہ تخم جو بالکل یک جادے کے قبل اتر رہے جاتے ہیں۔ زیادہ پگے ہوؤں کی بہ نسبت جلد جم آتے ہیں۔ کیونکہ مادہ پرورش کنندہ کم سخت ہوتا ہے۔ اور باسانی پانی میں گھل جاتا ہے۔ گو کم بہتہ تخم جلد جم آتے ہیں۔ مگر اس سے یہ نہ سمجھنا چاہیے کہ ان سے عمدہ درخت پیدا ہوتی ہیں۔ **گلوٹن۔** گیہوں کے آٹے کے اس حصے کا نام ہے جو پانی سے مائے کے نکل جانے پر موجود رہتا ہے۔ یہ ایک سخت اور چلچلی شے سیاہی مائل سفید رنگ کی ہوتی ہے۔ اس میں کچھ ذائقہ نہیں ہوتا۔ مگر ایک خاص قسم کی بو ہوتی ہے۔ میوہ و غلہ میں پائی جاتی ہے۔ مثلاً لوبیا۔ مٹر اور جو اور میوہ اکوٹ۔ چنٹ۔ سیب کونیس اور چند قسم کے درختوں کے پتوں میں بھی ہوتی ہے۔ مثلاً گوبی۔ زعفران اور کریم وغیرہ۔ یہ گلاب کی پنکھڑی میں بھی پائی جاتی ہے۔ کل نباتی اشیاء میں یہ سب سے زیادہ ضروری ہے۔

## متفرقات

اس سال جنوبی آسٹریلیا میں گیہوں کی زراعت حسب مندرجہ ذیل ہوئی۔  
۱۵ لاکھ۔ ہزار ایکڑ زمین میں گیہوں بویا گیا۔ اور بحساب فی ایکڑ ساڑھے چھ من گیہوں پیدا ہوا۔ کل ایک کروڑ ۷۰ لاکھ ۹۰ ہزار بشل گیہوں پیدا ہوا (بشل ۳۶ سیر کا پیمانہ ہے) اس میں سے کچھ تخم اور خوراک کے لیے رکھ کر باقی ایک کروڑ ۳۳ لاکھ ۸۰ ہزار

ٹن گیون بیرونجات کو روانہ کیا گیا۔ بقیہ سال گذشتہ کے ۳۰ ہزار ٹن زیادہ روانہ ہوا  
پانی وقت پر برسا۔ زمین میں بل انڈر چل رہی تھی۔  
کٹنی میں بارش کے ساتھ ٹوب اسے پڑے۔ لوگوں کو فضا ہو جانیکا اندیشہ ہے۔

## ممالک مغربی و شمالی اودھ کی پیداوار

ممالک مغربی و شمالی اودھ میں گذشتہ سال کے اندر جملہ اقسام کی زراعت ۷ لاکھ ۳۰ ہزار  
۳ سو ۵۰ اکیڑ بھاتا زمین سال گذشتہ کے ۱۶ ہزار زیادہ ہوئی۔ اسکی وصولیت سے ۳۰ لاکھ  
۹۴ ہزار روپے وصول ہوئے یعنی ۲۰ ہزار ۷ سو ۸ روپے نامزد زمین سال گذشتہ کی نسبت  
نیشکر ۱۸۰۰ مین ایک لاکھ ۴ ہزار ۵ سو ۹ اکیڑ باگیا تھا لیکن ۱۸۰۰ مین ایک لاکھ  
۳۵ ہزار ۵ سو ۴ مین اکیڑ کاشت کیا گیا۔

چانول ۱۸۰۰ مین ایک لاکھ ایک ہزار ۷ سو ۵۰ اکیڑ ۱۸۰۰ مین ۹ ہزار ۸ سو ۸۰ اکیڑ  
بجرا ۳۰ ہزار ایک سو ۱۰ اکیڑ ۱۸۰۰ مین ۱۰ ہزار ۲ سو ۳۰  
جواہی ۱۲ ہزار ۳ سو ۵۹ اکیڑ ۲۰ ہزار ۳ سو ۲۱  
دیگر اقسام ۵ ہزار ۸ سو ۸۰ اکیڑ ۴ ہزار ۹ سو ۸۵  
مویشی کا دانہ ۳۰ ہزار ۵ سو ۵۰ اکیڑ ۴ ہزار ۳ سو ۸۳  
سن وغیرہ ۳۰ ہزار ۲ سو ۷۰ اکیڑ ۴۴ ہزار ۷ سو ۹  
زیتا چیزیں ۳ لاکھ ۹ ہزار ۹ سو ۹۲ اکیڑ ۳ لاکھ ۹ ہزار ۹ سو ۹۱  
شرفات ۸ ہزار ۵ سو ۴ اکیڑ ۱۸ ہزار ۳ سو ۵۵  
جملہ ۱۸۰۰ مین ۷ لاکھ ۴ ہزار ۵ اکیڑ ۱۸۰۰ مین ۳ لاکھ ۳ ہزار ۳ سو ۸۱ اکیڑ

## خاص خاص پرورد کے بنونے کی ترکیب

(۱) اچھینتر پر مشہور نہ رخت نہایت بہار دکھاتا ہے۔ مین جبکہ وہ سکھتے ہیں۔  
 ڈلیہ مین بخوبی لگتے ہیں۔ نیلا لونکی فلورا ٹکنا رکھتا۔ اور کوکبنا اور ارغوانی گڑھی فلورا  
 اسکی سب سے عمدہ اقسام ہیں۔ رکھنے کے بعد انکو تمام موسم سرما مین گلدون یا ڈلیہ مین  
 ٹھیک رکھنا چاہیے۔ انکا ایسے مقام پر رہنا مناسب ہے جہاں ۴۵ و ۵۵ درجہ  
 سے زیادہ گرمی نہ ہو۔ اگر ماہ جنوری و فروری (فروری) مین خانہ کے درمیان یہ درخت  
 رکھے جائیں اور کچھ مٹی دیجائے تو بہت جلد پڑھتے ہیں۔ انکو کبھی تیز دھوپ مین  
 نہ رکھو۔ نشہ کا خانہ یا مکان بنی اپریل یا مئی تک انکے رکھنے کے لیے مناسب  
 جگہ ہوتی ہے۔ بعد ازاں گرم و تر جگہ مین پھول لگنے تک انکو رکھو۔ پھول نکل آنے کے  
 بعد بہت کم پانی دینے کی حاجت رہ جاتی ہے۔ انکو بھر کسی گرم جگہ پر جہاں دھوپ  
 آتی ہو رکھنا چاہیے۔ اب انکو گلدون (کوٹڈون) مین گارٹن کی ضرورت نہیں رہتی۔  
 پانچ چھ راج کے سکے مین چھ یا ساٹ جڑین لگا دو۔ اور بالودار چٹنی مٹی اور نرم مٹی  
 کو برابر ملا کر اس پانچ کی تہ انکے اوپر چڑھا دو۔

(۲) چھینتر اس اور گلوکسیٹریاس کے پرورش کرنے مین بھی اسی ترکیب

سے کام لیا جاتا ہے جس سے اچھینتر اگایا جاتا ہے۔ ان مین قرمزی یا گلنار رنگ کے  
 پھول سکھتے ہیں۔ اور اچھینتر کے مثل کئی مادہ تک برابر متواتر پھولتے رہتے ہیں۔  
 ان مین بہت زیادہ پانی نہ دینا چاہیے۔ کیونکہ انکی خاصیت بھی اُنکے مثل ہوتی ہے  
 کو جب آگے ترہتے ہیں۔ تو برابر آبپاشی کی ضرورت پڑتی ہے۔

(۳) فچ پاس فروری اور مارچ مین چھوٹی فلمین تراش کر لگانے سے

اگتا ہے۔ اسکو چار راج کے سکے مین عمدہ مٹی مین لگانا چاہیے۔ اسکو گلی مین لگا کر

پھول نکلنے تک خوب پانی دیتے رہو۔ جب کھلنے لگے۔ تو اسکو مضبوط ہونے کے لیے دھوپ میں رکھ دو۔ اور کبھی کبھی پانی دیتے رہو۔

یہ درخت اگر احتیاطاً پالے سے محفوظ رکھے جائیں۔ تو نہ خانہ یا تارنگ چھپر یا مکان بنری میں تمام موسم سرما تک بنے رہتے ہیں۔ مگر شرط یہ ہے۔ کہ وہ بخوبی خشک رکھے جائیں۔ شروع موسم بہار میں انکو ہلکی زرخیر مٹی سے بھرے ہوئے گھلون میں رکھنا چاہیے۔ جڑ میں سے پُرانی مٹی جھاڑ ڈالو۔ گھلے کو اسی جگہ پر رکھو۔ جہاں ۵۰ سے ۵۵ درجے تک گرمی ہو۔ اور روشنی ہو اور پانی برابر پہنچاتے رہو۔ فحشیا گلوبوسا ایک خوبصورت چھوٹا درخت ہوتا ہے۔ فگارڈ بوٹیپ۔ سوتر۔ چوک۔ قمری رنگ کے پھولوں کے لیے منتخب ہو سکتے ہیں۔

سفید پھول کے درختوں میں ڈچز آف لنکسٹر۔ کلیو۔ فائرٹ آف دی فائر۔ یعنی خوبصورتوں میں سب سے خوبصورت (ایڈپرنس رائل انٹراڈی) سب سے عمدہ ہیں اور پودوں کے بونے میں ٹوم تھمب۔ کیٹھن ان ہیئر۔ اور گلوبوسا بہتر ہوتے ہیں۔

جب بہار میں آگائے جاتے ہیں۔ تو انکو خوش وضع اور خوبصورت بنانے کے لیے قلم کر دینا چاہیے۔ اگر وہ یکایک خشک جگہ میں رکھے جائیں اور پانی نہ پائیں۔ تو پھولے رہنے پر دھوپ میں رہیں۔ تو ضرور نصف کلیان کر ڈینگلی۔ جب اس قسم کے درخت پر ایسی بدھیمی نازل ہو۔ تو مختلف تدابیر سے اسکو درست کرنا چاہیے۔ اول انکو بہت تر ہو امین رکھو۔ اور بعدہ باعتدال پانی دو۔

(۴) وریلینا س۔ گھلے۔ ڈلیہ۔ دیوار اور خالی بالا خانوں پر لگانے

کے لیے اس درخت سے بہتر دوسرے شاید ہوں۔ اگر ہم موسم سرما میں زیادہ اور گرمی میں کم نمی دیں۔ تو یہ درخت آگائے جاتے ہیں۔ اور جب پھولتے ہیں۔ تو بہت کم گرمی درکار ہوتی ہے۔

چھوٹے گلے کو جو ماہِ انیسٹین ہر جگہ جم آتے ہیں گلے میں رکھ کر خشک ٹالو  
میں بکس کی چوٹی کے ہموار نو مبر میں جا دینا چاہیے۔ اور کڑی کے کوئلے کی ایک تہ کو  
بکس کی پینڈی میں نم دیکر رکھ دو۔ کیونکہ انکو بالکل خشک ہونا برداشت نہیں ہوتا  
مگر چھائی پتیوں اور بنبرکھی کو انکے پاس سے ہٹا دینا چاہیے۔ اور ہر روز نہ ہوا  
دینا چاہیے۔ اس تدبیر سے وہ ہر گوشہ میں رکھے جاسکتے ہیں۔ سبزی کی مکان میز  
اس قسم کے درخت اکثر چھوٹے ہیں۔ مگر سرد جگہ میں رکھو تو قلم نہایت صفائی  
سے کاٹی جاسکتی ہے۔

رومن ڈیفائیس۔ چنٹ دس بٹالس۔ بیوٹی سپریم۔ بی بی بالفرد۔  
ہیلن۔ بی بی وڈرف او قدیم ٹکرو دس سب سے عمدہ قسموں میں سے ہیں۔  
ماہ مارچ میں پرانے درختوں سے جو قلمیں تراشی جاتی ہیں اور جو قلمیں ان نئے  
درختوں سے لگائی جاتی ہیں بہت درخت پیدا کر دیتی ہیں جس قدر چھوٹی قلم  
لگائی جاتی ہے۔ اُس قدر درخت بہتر ہوتا ہے۔ قلم جانے کا عمدہ طریق یہی ہے  
کہ بالو اور پانی میں انکو کاٹ کر لگانا چاہیے۔

(۵) نکالسیولائیس کے اُگانے کی ترکیب مثل ورنیا کے ہے۔ دونوں  
کے حق میں خشکی اور گرمی مضر ہوتی ہے۔ امپلکیکلاس اور اورنجیون عمدہ  
قسمیں ہیں۔

(۶) فرنس۔ ڈلیہ میں اُگانے کے لیے میڈن ہیمر۔ اڈین ٹم۔ کونیٹم  
فوروسم۔ اسبل۔ ہارسفوٹ۔ ڈیویلا ڈیکٹا اور ڈیلا نہایت خوبصورت اقسام ہیں  
انکی شاخیں جو پتی کی مثل ہوتی ہیں۔ نہایت بہار کے ساتھ ڈلیہ کو دھک لیتی ہیں  
ناریل کے ریشے کی دھول (گرد) ڈالتے سے یہ نہایت عمدہ طور پر بڑھتے ہیں  
گلدون میں لگانے کے لیے علاوہ مذکورہ بالا قسموں کے پٹرس۔ پی اسکا بیرولا

ہنی ٹو بچی فولیا۔ اسپینیلیم۔ جنوگرا آماس اور دیگر اقسام کے ادیانیم جن میں  
 خوبصورت کیپاس۔ پینبرس (جسکو کورسہ کا بال بھی کہتے ہیں) عمدہ زمین میں اچھے  
 مٹی چند تین پسند ہیں۔ انکو بھی خشک نہ رکھو۔ اور نہ جھانی شاخوں کو فوراً تراش دو  
 (۷) بگونیاس اس قسم کے درخت کو گرمی اور نمی دونوں کی حاجت ہتی  
 ہے۔ انکو موسم سرما تک ہم درجہ سے کم گرم جگہ میں نہ رکھنا چاہیے۔ مگر جب معمول  
 سے زیادہ ٹھکی یا نمی ہوتی ہے تو بتیان کرنے لگتی ہیں اسکا علاج یہی ہے کہ جب نمی  
 زیادہ ہو۔ تو ہوا دو۔ اور خشکی زیادہ ہو تو نمی دو۔ خواہ ہوا خواہ نمی کے ذریعہ۔ سے اگر یہ  
 اسکے اگانے میں بہت آسانی ہے۔ تاہم اسکو خوبصورت بنائے رہنے میں بہت احتیاط  
 درکار ہے۔ بگونیاس ڈرگی نہایت پیارا چھوٹا سا درخت ہے۔ اسکے پتے زردی مال  
 قرمز کی کنارہ کے ریشم کی مانند نکلم ہوتے ہیں۔ چھوٹے سبھی خوب درخت ہے  
 کوکسینیا۔ سمیر فلورنس اور گرہ دار بیج کا ڈسکر کے سبز پتے اور خوشنما پھول  
 ہوتے ہیں۔ برکین وغیرہ چمکے اقسام اقسام کی پتی یونیٹکے باعث قابل قدر ہوتے ہیں۔

(۸) انیمونس۔ جب یہ پودے سروروشن ہو اور جگمگہ میں رکھے جاتے ہیں  
 تو گلدون میں خوب پھولتے ہیں۔ انکو معمول سے زیادہ تری کی حاجت نہیں ہوتی۔ انہیں  
 خزاں۔ ہمارا اور سردی میں برابر پھول لگتے ہیں۔ نران میں جو رہتے ہیں وہ دس  
 ماہ قبل تخم سے بوئے جاتے ہیں۔ مگر دیگر تین ماہ قبل پھول لانے سے بوئے جاتے ہیں۔  
 انکو دباؤ برداشت ہوتا صرف تیز بالا اور زیادہ نمی سے محفوظ رکھنا کافی ہے۔ تنہا  
 اور گلدنار انیمونس سب سے عمدہ ہوتے ہیں۔ علاوہ برین سے بوئے بھی اگانے لائق  
 ہوتے ہیں۔ اور زیادہ عمدہ تک قائم رہتے ہیں۔ جب تاریکی میں ہوتے ہیں۔ تو  
 رات کو پھول بند ہو جاتے ہیں۔

(۹) ارم یا کلا ایچوپیکا۔ دوسرا ایک نہایت خوبصورت درخت ہے۔

اسکے بڑے چوڑے پتے اور سفید پٹے ہوئے کاغذ کی مثل پھول نہایت ہی خوشنما ہوتے ہیں۔ چھلکے رنگ کے پھولوں کے درختوں کے وسط میں یہ خوب جتنا ہے وہ ایک کمرے یا مکان بنی عین بخوبی رہتا ہے۔ جب پھول کھلنے کے بعد اس میں خشکی رکھی جائے۔ جب پھول نہ کھلے ہوں۔ تو اس کو ایک پیالہ میں پانی کی تہ دیا رکھو۔ اور نصف پیالی کو ہر وقت پانی سے بھرا رکھو۔ یہ احتیاط رہے۔ کہ اس کی پتیاں نہ ٹوٹنے پائیں۔ اس قسم کے سب پودوں کو ضرر پہنچتا ہے۔ جب تک ایک گلی پتی کا ٹکڑا ہوتا ہے۔

(۱۰) سیکیلمن پر سکیم جب ماہ اکتوبر میں لگایا جاتا ہے۔ تو ضرور ہوتا ہے۔ کہ وہ زرخیز ہلکی مٹی سے بھرے ہوئے گیلے میں جو چار اچھا ہو رکھا جائے۔ اور گرمی دہری اور روشنی بخوبی دی جائے۔ یہ درخت نہایت دلپسند اور پیارا ہوتا ہے۔ پھول کھلنے کے بعد بہتر ہے کہ اس کو گیلے میں رہنے دو۔ اور بالکل خشک رکھو۔

(۱۱) جنگلی سوسن جب ایک ہی کوٹے میں سال بسال اگائے جائے تو خوب پھولتے ہیں۔ اگر خانہ کے اندر رکھے جائیں۔ تو وہ معمول سے چار ہفتہ قبل پھولتے ہیں۔ اور اس طور تمام جاڑے بھر کھپتے چلے جاتے ہیں۔ اگر میرانے درختوں سے کیلیان گرمی میں، نوج لیجائیں۔ تو وہ بھی جاڑے میں پھولتی ہیں۔ ان کو روشنی کی ضرورت رہتی ہے۔ تاکہ گرمی میں رفتہ رفتہ آگ کر بخوبی سخت پڑ جائیں۔

۱۲۔ سدا بہار گل لابی اور گلنار رنگ کے پھولوں کے پودوں کو جو پتے میں شبیوں کے اندر بونے جائیں۔ چھوٹے گلوں میں دو دو چار کر کے لگا دینا چاہیے اور سایہ میں سرد جگہ میں رکھ دینا چاہیے جب وہ زیادہ بڑے ہوں۔ تو پھر دوسرے گلوں میں نکال کر لگا دو۔ جاڑے میں یا دوسرے موسم بہار میں ان میں پھول لگتے ہیں۔ سینے رسالہ کا حج کارڈز میں یہ لکھا دیکھا ہے کہ گل لابی پھول کے درختوں کو



شروع دسمبر میں کنارس سے باحیاط نکال کر چھ انچ کے کلموں میں لگا دو۔ اور  
شیشے کے نزدیک جبکی گرمی ۵۵ سے ۷۰ درجہ تک ہو خانہ میں رکھ دو۔ اگر انکو  
بخوبی پیچے جاو گے۔ تو شروع فوری میں یہ پھولنے لگیں گے۔ انکو اگانے کا یہ نہایت  
سادہ اور آسان طریقہ ہے۔ پھولوں کے کھلنے کے قبل کلموں کو اٹھا کر زیادہ سرد جگہ  
میں رکھ دینا چاہیے۔

(۱۴) پرمیولا اور سیننس فمبرٹیا ایلی یعنی بھالردار چینی گلاب۔ صرف  
ایک قسم ہے جسکو ماسج یا اپریل میں گل خانہ کے سرد گوشہ میں بونا چاہیے۔ اور جب  
پودا نکل آئے۔ تو اسکو چھوٹے گلمے میں لگا دینا چاہیے۔ گلمے کو حسب معمول ڈوبا ہوا  
رکھو۔ اور ہوا گرمی اور مسند رخی دینے رہو۔ اس طور عام گرمی بھر کے جولائی  
میں انکو۔ درالماری یا سایہ دار سرد خانہ میں رکھ دو جب پھول نکلنے شروع ہوں۔  
(مادونمبرین ۴۔ انچ ۱۔ ۶۔ انچ کے گلمے میں) تو انکو روشن اور ہوا دار جگہ میں رکھ کر  
بخوبی پانی دو۔ یہ مکان بنری کے لیے نہایت خوب پودے ہوتے ہیں۔ اور مدت  
ایام تک پھول لاتے ہیں خصوصاً جبکہ گرم رکھے جائیں۔ پھول نکلنے کے وقت انکو  
گرم رکھنا ہی مناسب ہوتا ہے۔

(۱۵) جریمیم کو بہار میں ہوا پانی اور تازہ مٹی درکار ہوتی ہے۔ اور مٹی  
میں اکھاڑ کر لگانے یا دیوار پر چڑھانے کی ضرورت ہوتی ہے۔ اس درخت کو  
جس قدر زیادہ پانی دو اس قدر جلد بڑھتا ہے۔ اسکی فلمیں خاتون کے اندر ماسج  
میں اور دروازہ کے باہر یا دوسرے مقام پر جولائی میں لگانا چاہیے۔ چھوٹے  
گلمے اور کم زرخیز مٹی میں۔ بخوبی اگتا ہے مکان بنری کی دیواروں پر اسکی بیلین  
چڑھی ہوتی اور درمیان میں گلابی پھول کھلے ہوئے عجیب بہار دکھاتے ہیں۔  
نمکناڑ ٹرٹھم۔ یا کرسٹل بلیس (شیشے کا بنکھا تامل) ریڈی۔ لٹل دیوڈ اور

پُرانی تو مٹھپ کی قسم میں سے اچھی مین۔ سپرس بونیک (گل بے نظیر)۔ دوسرے دو (گل بزرگ لیوا)۔ ہورس (تودہ سٹم اسپ) لگانے لائق ہیں۔ مگر فیہیلین مین ایک خاص قسم کی ناگوار بو ہوتی ہے۔

(۱۶) پلار کو نیم کو لگانے کے لیے ضرور ہوتا ہے کہ گلے میں خوب ٹی اور پانی جائے۔ اور پھر لیجاے۔ اور پانی دیا جائے۔ جب زرد پتے نمایاں ہونے لگیں۔ تو سمجھ لینا چاہیے۔ کہ غفلت کی گئی۔ مین صدر میں بیان کر آیا ہوں کہ جاڑے میں جب خشک رہتا ہے۔ تو گرمی کی حاجت نہیں ہوتی۔ مگر نم ہونے پر اسکو ذرا پا لابر دیا نہیں ہوتا جسقدر خشک اور سخت لکڑی خزان میں ہو جاتی ہے۔ اسقدر زیادہ آسانی سے جاڑا برداشت ہو جاتا ہے۔ انکو دوسرے گلے میں رکھو۔ اور شاخوں اور نئے کٹوں کی نوک کو ٹوڑ ڈالو۔ جب پھول کھل چکیں تب نئی کلیاں کھلی شروع ہونگی۔ جب یہ پھول کھل چکیں۔ اور ڈڈیاں مین حصے کم کر دی جائیں۔ تو انکو دھوپ میں رکھ دو۔ تاکہ جاڑے کے لیے سخت ہو جائیں۔

اقسام آٹنا اکلپس (گرہن) فیہر سٹ آف دی فیہر۔ برابرا دلہن) برٹش کونز (ملکہ برطانیہ) اور شناساس کو جن عمدہ ہیں۔ جاڑے میں تیز رنگوں کے پھولوں کے درخت ۵۰ ۵۵ درجہ کی گرمی کے نیچے زندہ نہیں رہتے۔ اور نہ انکو بالکل خشک ہونا برداشت ہوتا ہے۔ اقسام کلوتھ آف سلور (روہلا پارچہ) البا۔ مولیٰ فلوہا۔ جیم (جواہر) ایونگ سٹار (شام کا ستارہ) بیوی وینڈر ویز۔ بیوی ٹریر اور اٹھیلو عمدہ ہوتی ہیں۔ گو یہ ننھی ننھی ہیں۔

(۱۷) ہیلو ٹروپس۔ بہار میں قلم کرنے اور جالیوں اور ٹیٹوں پر چڑھانے کے لیے سب سے عمدہ اور آسانی سے اگلنے والے درخت ہیں۔ اگر مکان سنبری میں وہ ایک گڑھے یا کبس میں لگائے جائیں۔ تو بہت جلد بڑھ کر چھت تک پہنچ جاتی ہیں۔

شیرین در بنیا۔ مکانِ بیزی میں لگایا جاتا ہے۔ البتہ گرم موسم میں اسکو سایہ میں کاٹ کر رکھنے کی حاجت ہوتا ہے۔ بن ایسے نازک درختوں کے سایہ میں ایک دوسرے گلے بن رہتا پسند کرتا ہوں۔ تاکہ درخت کیڑے مکوڑوں سے محفوظ رہیں۔ اور زمین میں بڑھ چکے ہونے سے باز رکھا جائے۔

(۱۹) اسٹوک نہایت شیرین اور ڈپسند ہوتا ہے۔ جدی بویا جاتا ہے اور چھوٹے چھوٹے گلوں میں صرف ایک ایک درخت لگایا جاتا ہے۔ چند ہفتہ بعد انکو جابجائی کے گلاب میں لگا کر خوب پانی اور ہوا اور دھوپ دو۔ دو ہر سے پھول پھلنے کے لیے پھر عودہ کر لیا ہے۔ بشرطیکہ عمدہ تخم سے آگائے جائیں۔ اسکی بہت کمیت اور زرخیز ہوتی ہیں۔ دوسری ہونے جرمن درخت اور دس ہفتہ میں آگے والا اور نہشت اسٹوک ایسی قسم ہیں۔ بروٹلی اسٹوک دوسرے سال پھولتا ہے جب چند درختوں کی حاجت ہو۔ تو دوسرے درختوں کو خرید لینا ہی مناسب ہوتا ہے۔

(۲۰) کہ لینا تھوکل و اودی مکان کے اندر کھانے کے لیے اور اکتوبر و جنوری کے درمیان کے آگے دنوں میں دل بہلانے کے لیے کوئی پھول کا درخت ایسا مرغوب نہیں ہوتا۔ جیسا یہ ہوتا ہے۔

اکو درست رکھنے کے لیے سب سے عمدہ طریق وہی ہے جسکو چینی طریق کہتے ہیں۔ جو مارچ یا اپریل میں نئے ٹکڑے اور شاخوں کو کاٹ لیا جاتی ہیں فوراً ان گلاب میں لگا دیں جیسا ہے۔ بنیں وہ پھولنے کے لیے بخوبی لگی ہوں گلوں کا قدموں گیارہ انچ ہوتا ہے۔ مکر سات یا آٹھ انچ کا گلد مناسب ہوتا ہے جب تک یہی گواہی نہ لگائی گئی ہوئی ہے۔ تو نمودار پھولنے گلوں میں زیادہ پھول گئے ہیں۔ باہر سے برہنہ کے۔

ان گلدن کے لیے پتے زار نرم مٹی ایک حصہ۔ اور کچی مٹی دو حصہ خوب چھانی ہوئی ہوئی چاہیے۔ کھات کی مقدار کے باب میں کوئی خاص قاعدہ مقرر نہیں ہو سکتا جیسا مناسب ہو دینا چاہیے۔ درخت کو دروازے کے باہر سرد مقام پر رکھنا چاہیے۔ اور اتنے فاصلہ پر کہ ایک دوسرے کو نہ چھوئے رہیں۔ گنے کو نصف کنکر یا سردی رکھ مین گاڑے رکھو۔ اور خوب پانی دیتے رہو۔ شروع اکتوبر میں انکو مرن کے اندر رکھ لو۔ اور پچکاری سے صاف کرتے رہو۔ اور خوب پانی دو۔ اور سردی نہ تو انکو خوب ہوا دو۔ جتنی ہوا انکو ہلکی اسی قدر خوب بھولینگے۔

چھوٹے پودوں کے لیے جنہیں خوب کھانا آئی ہوں جولائی و اگست میں چند تین نئے گلدن کی نوکون سے بنالینی چاہئیں۔ چھوٹے گلدن میں جنہیں کہ ڈڈیاں دہائی جائیں صرف دو انچ چوٹی پر چھوڑ دینا چاہیے۔ اس طرح شگاف کر کے انکو ایک کھوٹی یا انکڑے سے مناسب جگہ میں رکھ دینا چاہیے۔ تعلیمین تراشنے کا چینی طریقہ یہ ہے کہ سب ڈڈیوں کو جب پیر چکواں کرنا پڑے مٹی ہلا کر اس میں لپیٹ کر گاڑ دو۔ اس ترکیب سے جو درخت گتے ہیں نہایت خوبصورت ہوتے ہیں۔ یہ دس یا بارہ انچ بلند ہوتے ہیں۔ اور چہ کلیوں سے کم انہیں نہیں لگتیں۔ ناریل کے ریشہ کا بڑا دھانکو مفید ہوتا ہے اس سے گلدن کی چوٹی ڈھک دینے سے بہت فائدہ ہوتا ہے۔ میں خیال کرتا ہوں کہ اس قسم کے سب درخت کو یہ فائدہ بخش ہوتا ہے۔

کرلیہ منتھم کی اقام ذیل گوپرائی ہیں۔ مگر عمدہ ہیں۔ اور ہر جگہ ملتی ہیں۔ سفید اور چھوٹے سے مر جھا جانیوالی قسم۔ پرفیکشن (کمال) کوئن آف انگلینڈ۔ (ملکہ انگلستان) ڈیفائیس (مقابلہ) و بٹا (پاکد من) اگلابی و سترخ قسم۔ لٹوٹس۔ اپنی سالٹر۔ سترنگ قسم۔ کرسٹن۔ سینٹ تھامس۔ بوب۔ فیئیس۔ نوٹس۔

اور کریپ -

پومپوش میں سے جو گلمے میں اگانے کے لیے عمدہ ہوتا ہے۔ اور جو ترنگا سے بہتر ہو جاتا ہے اقسام ذیل بہتر ہوتی ہیں۔ ترنگ قسم۔ بوب و سینٹ تمار سفید قسم۔ انڈر وینڈا نیلی سیڈ وٹی۔ بکائین کے رنگ کی قسم۔ ہیلین۔ بیوی ڈکس اور درو فلیپ

(۲۱) درخت گکٹوٹ - اس کے لیے ایک پانچ انچ کا گلمہ لینا بہتر ہے۔ اور لکڑی

کے کو گلمہ کے ٹکڑے اور پرانے گارے کے ساتھ زرخیز تازہ مٹی اور چونے کے گورے کو ملا کر بھر دو۔ کمرے کے اندر رکھے جانے والے درختوں کے لیے کھات مفید نہیں ہوتی اگر ان میں ڈالا جائے۔ تو درختوں کو جدید جلد نکال کر پھینکنے کی حاجت ہوگی۔ ایسے درخت بنائی کھات۔ نمک اور کوئلے کو جذب نہیں کرتے۔ گلمے کو صرف نصف انچ چوٹی پر چھوڑ کر مٹی سے بھر دو۔ اور بڑے گکٹوٹ کے پتھر چند ہوشیاری وسط میں لڑو دو۔ یعنی مٹی میں دبا دو۔ تاکہ عمدہ پودے نکلیں۔ دو فیٹ لمبی ایک لکڑی گلمے کے وسط میں پیندے تک گاڑ دو۔ اور جب تک پکٹوٹ کھلیں تو ان میں سے اسکو ہیکو تم پسند کرو۔ لکڑی کے ساتھ ڈھیل کر کے لپیٹ دو۔ دو لکڑیاں اور گاڑ دو۔ تاکہ اگر اول درخت کسی صورت سے خراب ہو جائے۔ تو دوسرے بہتے رہنے لگے۔ کوئی کسی

سایہ دار جگہ میں گاڑ کر پانی سے خوب بھر دو۔ گار پانی کا بہاؤ جو فی رکنا چاہیے۔ اور درختوں کو کٹر وٹا کوٹوں سے صاف پاک رکھو۔ تاکہ مٹی میں ڈھیل نہ بن جائیں۔ اور وہ خراب نہ ہو جائے۔ پکول اور نئی شاخوں کو نکلنے ہی نوج ڈالو۔ مگر جب پکول نکالنے منظر یہ ہوں۔ تو رستہ دو۔ کہو تر یا فرقی خانہ کی پرانی بیٹ (دیا بالو) اور کارہ شوف کر کے مٹی کے ساتھ ملا کر ان میں دیا جائے۔ تو درخت خوب زور کرتا ہے۔ سحر سارہ مجلس باجانی نے ان ہی درختوں کے لیے ہوا گسٹ میں کرسمس میں پکول

کے لیے بوٹے جاتے ہیں۔ اس تدبیر کی سفارش کی ہے مگر یہ تدبیر ہمیشہ کے لیے مناسب ہوتی ہے۔ بیٹ یا بالو سے یہ مراد ہے۔ کہ کبوترخانہ کی پرانی مٹی حسین بیٹ مخلوط ہو۔ سب گنٹ کو ہوا۔ روشنی اور پالے سے ضرور حفاظت ہونی چاہیے۔ جنوری سے ستمبر تک ہر مہینے میں یہ بویا جاتا ہے۔ ہر گیلے میں چار یا پانچ درخت لگائے جاتے ہیں۔ موسم سرما میں تخم کے ہر دانہ اور زرہ دیتے کو تیز مقرر اس سے تراش کر نکالنا چاہیے۔ تاکہ درخت مضبوط و صحیح سالم بننا رہے۔ جب گنٹ میں پھول نکلے لیکن۔ تو اسکو کسیدہ گرمی و دھوپ دینے کی حاجت ہوتی ہے۔ تاکہ گرمی کی مانند جارے بن بھی دسپند اور شیریں پھول بنے رہیں۔

(۲۲) مانگناک پلانٹس (لگنے والے درخت) سیاہی مائل زرہ و نیلا نیلا اور خوبصورت گلانی سیڈم۔ سیبولڈے مورڈیا۔ ملفول جو چمکا زرہ اور شے کی طرف جھکا ہوتا ہے۔ بائڈ و کیڈ۔ ماندے کا سرپ (اوغولہ) رت چھوٹا نیلا و سبزیلیا۔ ایپوی ہیدر فوٹا (قمر شقی بیج) جو ہمیشہ گیرون سے پاک و معطر رہتا ہے اور ہر جگہ لگایا جاتا ہے۔ اور ایک نیٹم و کوئیٹم اور چند دیگر درخت جو لکھو پوڈ کے درمیان آگے ہیں سب سے عمدہ قسموں میں سے ہیں۔

ہر شخص ذرا نظر ڈالنے سے جان سکتا ہے کہ کون کون پودے ڈلیہ میں خوش نما معلوم ہوتے ہیں۔ اور ہر درخت کی جو اس طور پر خوب معلوم ہو آزمائش ہونی چاہیے۔ اول ڈلیہ میں سوار یا کافی کی گوط لگا دو۔ تب منتخب پودے کو وسط میں نصب کر دو۔

۳۴ انگریزی بی پھول (گلش و بولڈ) و ڈسورل۔ ہرب روبرٹ چمکی چھوٹا گلانی جبریتیم۔ چھوٹا گلانی پھول والا اور بڑا سفید بایند و کیڈ۔ یا گنٹوکر خوبصورت و ڈانیون۔ چھوٹا سینپ ڈرین (جھپٹ کر پکڑنیوالا اثر دے)

اور گہرائی میں پیل (خمر گوش) کا گھٹا، سب گہرائی کے ٹینشوں کے خانوں کے اندر  
 بالودار مٹی میں اُگتے ہیں۔ یہ سب مذکورہ بالا درختوں کی ایک ہی خانہ میں اُگ سکتے  
 ہیں۔ چند قسم کے پتھر یا زمین سے کھود کر نکالنا، ان کے کنکر ان کے پاس رہنے سے  
 وے خوب اُگتے ہیں۔ بہتر شخص ان غیر ملکیوں کے پودوں کے ساتھ اپنے خاص  
 نمک کے درختوں کو دیکھ کر نہایت خوش ہے۔ وہ درخت نہیں ہیں، ہم بچپن  
 سے جانتے ہیں۔ اور جو ہم سایہ دار بناریوں میں سے تھکن کر کے نکال لیتے ہیں  
 اور جہاں وہ کچھ زیادہ چمک اور رون کے ساتھ زمین اُگتے ہیں۔

### برساتی پھولوں کی تعریف

ناسٹر ٹیم۔ اسکی بہت اقسام ہیں۔ اونچائی ایک فٹ۔ یہ ایک نہایت عمدہ  
 اور خوشنما پیش فیت کیاری میں لگانے کا درخت ہے موسم گرما میں نل جریئم کے بہت  
 پھول دیتا ہے جب ملکی مٹی میں بویا جاتا ہے۔ تو بہت پھول دیتا ہے۔ اور بہت عمدہ  
 نلک پھول دیتا رہتا ہے۔ ناسٹر ٹیم اونچی قسم کا ۴ فٹ اونچا ہوتا ہے۔ یہ درخت دیوار  
 وغیرہ پر کسان کی چیز ہوتا ہے۔ اور براریوں کے اسیٹہ بہتر ہے۔

سورٹ ٹیم۔ ۴ فٹ اونچی متوسط دیواروں وغیرہ پر چڑھتا ہے۔ اور  
 پھول خوشبودار ہوتا ہے۔ اور براریوں کے لیے بطور پردے کے کارآمد ہے۔ سال میں  
 سو ٹیٹ ٹیموٹ۔ بڑے پھول کا درخت ہے۔ ایک فٹ اونچی۔ نہایت  
 خوشبودار اور لکٹ باغ میں لگانے کے لیے خوشنما پھول ہے۔  
 ویرینڈا۔ عمدہ قسم اسکی اقسام بہت ہیں۔ یہ درخت چھ مہینے تک رہتا ہے  
 ایک فٹ اونچا ہوتا ہے۔

باسم (نل منڈی) ہمارے پاس اسکی بہت قسم کے نمونہ ہیں۔ ڈیڑھ فٹ تک

سک اور بچا ہوتا اور سال بھر تک پھول دیتا رہتا ہے۔ گھرون مین بھری رکھے  
لگانا بہتر ہے یا دریچہ کے نزدیک۔

ایسٹر۔ اسکی بہت قسم مین فرنج کے درختوں مین افضل ہے۔ دو فیٹ اونچا  
باسانی آگتا۔ اور باغ کے لیے سب سے بہتر پھول دیتا ہے۔

مین ویکل سٹاک۔ ایک فیٹ اونچا۔ چہ میٹھ تک بہار دیتا ہے۔ اسکی  
سبب قسم مین۔ کیا ریون یا کوئڈون مین لگایا جاتا ہے۔ اور بھینی بھینی خوشبو دیتا ہے۔

کینڈی لفٹ۔ چہ ماہ تک سفید پھول دیتا ہے۔ ایک فیٹ اونچا۔ کیا ریون  
اور کنارون پر گوٹ لگانے کے لیے بہت اچھا درخت ہے۔

پور ٹولا کا۔ اسکی بہت قسم مین۔ اوونچائی ۴۔ انچ۔ ۶ ماہ تک بہار دیتا ہے  
یہ درخت نہایت بیش قیمت پھول دیتا ہے۔ اسکا پھول نہایت چمکیلا اور خوشبوگ بہت  
اور ان کیاریون مین لگانے کے لیے نہایت پسند کیا گیا ہے جنہن روشنی زیادہ ہے۔ یعنی  
جہان آفتاب کی تیزی زیادہ پڑے۔ اسکو پانی کی کم ضرورت پڑتی ہے۔

پور ٹولا کا ڈبل متوسط۔ کوئڈون (گھون) کیاریون اور گھونڈون مین اچھو  
کے واسطے بہتر ہے۔ ماہ مارچ یا اپریل مین ہلکی ریتلی زمین مین بونا چاہیے۔ اور جون کے  
میٹھ مین روشنی مین رکھو۔

اینٹھر نیم متوسط۔ ۲ فیٹ اونچا ہے۔ اسکی بہت قسم مین۔ باسانی  
پھول دیتا ہے۔ یہ درخت سخت ہے اسلئے اسکا کنار و پیر لگانا بہتر ہے۔

جرمن آسٹر۔ ۲ فیٹ اونچا۔ بہت اقسام۔ ۶ ماہ تک پھولوں کی بہار۔  
باغ کے پھولوں مین سب سے اعلیٰ ہے۔ اور باسانی سے آگتا ہے۔

نیمو فلا ان سیکینس۔ نیلے پھول۔ سال بھر تک کے لیے۔ ۴۔ انچ اونچا  
باسانی کیاری یا کنارے پر لگانے سے پھول دیتا رہتا ہے۔ اسکی صفائی اور تیزی رنگ



ور پھول کی صفائی اور خوشبو سب سے اول درجہ پر پندگیتی ہے۔ ساتھ میں کے ساتھ  
پاول دہشت والہ درختوں میں بہ انصاف ہے۔ قیمت فی پونچھ ۴  
لینڈ کریڈی فلورم ربرم۔ ڈیڑھ فیت اونچا ۴ ماہ تک ہمارے والد  
نہایت خوشنماخو بصورت درخت ہے۔ کیا یوں ان کا لکڑے کے لیے نہایت قیمتی ہے  
اس کے اوپر سے پھول ہوتے ہیں۔

کنو لو یوس مہمہ متوسط بہت تمام ہیں۔ ۱۰ ماہ تک۔ ۱۰ فیت اونچا۔ نہایت  
عجب خیر بڑھنے والا درخت ہے۔ برآمدہ اور ایک سکہ کے ٹکڑے۔

کھار کیا۔ متوسط بہت تمام ہیں۔ ۱۲ ماہ تک۔ بہت خوشبو و رنگ اور  
آسانی سے اُس کے والا اور پھول دینے والا درخت ہے۔

پلس پیرنس یعنی ڈبل جرسن ڈیری۔ بہت تمام ہیں۔ ۲۰ فیت اونچا۔ بہت  
خوبصورت پھول دینے والا درخت ہے۔

ہیلو ٹروپ۔ بہت تمام ہیں۔ ۴ ماہ تک کے لیے ایک فیت اونچا۔  
نہایت قیمتی خوشبو دینے والا کیاری میں لگانے کا درخت ہے۔

زہینا دوہرا متوسط۔ بہت اقسام ہیں۔ ۴ ماہ تک ہمارے والد  
ایک فیت۔ کیاری میں لگانے کے لیے بہت خوب ہے۔ اور بہت خوبصورتی سے عرصہ  
تک پھول دیتا ہے۔

فین مکسٹ ہیک کریسم۔ بہت تمام ہیں۔ سال بھر کے لیے۔ دیر پا پھول  
ہے۔ جائے میں خوب پھول دیتا ہے۔ تمام پھول گھنٹے سے پہلے کاٹ لیا جاتا ہے۔

ڈبل فرینچ میری گولڈر متوسط۔ بہت اقسام ہیں۔ ۴ ماہ کے لیے ڈیڑھ فیت اونچا  
دوہرے پھول دینے والا لون سے عمدہ اقسام ہیں۔

فلاک درمائی بہت تمام ہیں۔ سال بھر کے لیے متوسط۔ ایک فیت اونچا

سال بھر کے پھولوں میں سے ایک نہایت خوبصورت ہے۔ اور تمام گرمیوں میں پھول دیتا رہتا ہے۔ باسائی بویا جاتا ہے۔ رنگ نیز پھول خوشبودار اور کم جگہ لینے والا ہے۔ کیا یوں میں لگانے کے لائق ہے۔

دیا تنقہس ہیری وگی۔ بہت اقسام ہیں۔ ۶ مادہ کیلے۔ ایک فینٹ اوپنجا۔ اسکا دوسرا نام جاپان پنک ہے۔ بڑے اور تیز رنگ کے پھول نہایت چمکیلے ہوتے ہیں۔ پنسی متوسط بہت اقسام ہیں۔ اوپنجا ۶۔ انجھ۔ موسم بہار میں باغ میں لگانے کے لیے بہتر ہے۔

پٹونیا۔ موسم بہار کا بہت اچھا پھول ہے۔ اس کے لیے کٹا دہ جگہ چاہیے اسکو مہیٹ پانی دینا پڑتا ہے۔

سوائے نیوفلا کے تمام اقسام متذکرہ بالا کے تخم بحساب فی پوریہ ۲ سہارے کارخانہ سے مل سکتے ہیں۔ عیقا سے کم کے خریدار کو محصول دکان دینا پڑیگا۔ اس سے زائد کے خریدار کو اخراجات روانگی معاف۔

آئی یومیا (عشق پیچیدہ) کی ۱۹۔ اقسام سفید سرخ اودی وغیرہ مختلف رنگتوں اور منفرد وضع کی ہیں۔ جو حال میں بونی چائین۔ فی قسم ۲

سن فلاور (سورج گل) ۱۱۔ اقسام مختلف الاوان ہیں۔ اسکا درخت مشہور ۶ فینٹ اوپنجا اور باسائی خوشنما پھول دینے والا درخت ہے۔ شہد کی مکھی کے لئے مفید ہے۔ ماہ اپریل میں کٹا دہ زمین میں بوو۔ مارچ کے مہینے میں اوپر کا بیج کا خانہ

دھاپنے سے بخوبی اگتا ہے۔ اکثر برسات میں بوتے ہیں۔ فی قسم ۲

ڈیلیا۔ (روٹ دینی کڈ ہے) کی قسم سے ہے۔ اسکی بھی کئی قسم ہیں۔ پھول خوش رنگ خوش وضع ہوتا ہے۔ جیسپر گل صد برگ کا دھوکہ ہوتا ہے۔ اس کے سوا اور ۵ اقسام کے پھولوں کے کڈے ہیں۔ جو بغیر محصول فی ڈون ۳ سے ۴ کے حساب سے ہر ایک کے لیے بہتر ہے۔

## کوئلہ

(بقیہ نمبر ۳۰ صفحہ ۱۸)

نائب کانون کی اطراف میں بنائی گئی ہے۔ اور سکرٹری آف اسٹیٹ ہند کے حکم مورخہ ۱۸۳۱ء کے موافق چلتی بھی ہے لیکن کیا وجہ ہے کہ مقام کانون کی تلاش و تفتیش نہیں کی جاتی۔ اور کیون نہیں انہیں سے کوئلہ برآمد کیا جاتا؟ ایک بخیہ صاحب اس کان کی طرف گئے تھے وہ دیکھ کر کھوئے نہ سمائے۔ اور انکو معلوم ہوا کہ اگر ریاست ریوان کی کانون سے کوئلہ نکالا جا تو سالانہ ۱۰ لاکھ روپے (ایک لکھ روپے) سے زیادہ ہوتا ہے سالانہ برآمد ہو سکتا ہے۔ جو اسی مقام پر بالکلینی میں بنرخ تین یا چار سے تین روپے فی ٹن فروخت ہوگا۔ بخلاف رانی کلچ کے یا بیرونی کوئلے کے جو اب ۳۰ روپے سے ۱۵ روپے فی ٹن تک فروخت ہوتا ہے۔ اب بخیہ موصوف نے اپنی رپورٹ میں تحریر کیا کہ یہاں سے فوراً کوئلہ نکالنے کی تجویز کرنی چاہیے۔ کیونکہ گویا یہ کان زرخیز مگر بد قسمتی سے صاحب موصوف رخصت پر چلے گئے۔ اور اب تک اس پر نہیں آئے۔

کھانوں کے ڈائریکٹر صاحب کلکتہ میں طلب ہوئے تھے۔ اور حسب حکم سرکار کا ازمائش اور کاریگر لوگوں کی رائے کے موافق ایک نقشہ اور تجویز کوئلے کی کھدائی کے واسطے تیار کیا تھا مگر اسکوہ کونسل بخیہ ون اور ایک ممبر کونسل کی منظوری بھی درکار تھی۔ ۳۰۔ اب بخیہ ون نے تو اسکو منظور کر لیا۔ اور راضی ہو گئے۔ مگر بانیچون حضرت نے اسکو بالکل اٹل کیا۔ اور پھر کونسل کے ممبر صاحب نے بھی نا منظور کیا جس سے وہ کام نہیں رہا۔ اب تو کلون کے طیار کرنے کا کوئی بندوبست ہوتا ہے نہ کوئی کارخانہ محنت طیار ہوتا ہے۔ اور چونکہ یہی اشیاء ضروری ہیں اور یہ ہزار دہین۔ تو کہا جاسکتا ہے کہ قدرتی خزانے سے خبری سے چھوڑ دیئے جاتے ہیں اور کیونکہ پرواہ نہیں۔ باوصفیکہ کوئلہ کی سخت ضرورت ہے۔

خرابی یہ ہے کہ گورنمنٹ اس قسم کی مشقت سے واقف ہی نہیں ہوتی۔ حالانکہ ہندوستان میں کافی مختص کارخانے بہت کم ہیں۔ کیونکہ لوگ زمین کے اندر کے کام کو اس ملک میں پسند ہی نہیں کرتے۔ نہ اسکی قدر و قیمت سے واقف ہیں۔ بس دیہات ہیں۔ اور زراعت کے ٹوٹے پھوٹے آلات ہیں۔ اور کچھ بھی نہیں غور کرتے کی بات ہے کہ زمین کیسی زرغور نہیں ہے۔ آدھی کابھی فوسل نہیں ہے۔ کہ صرف تخم ریزی اور زراعت کے ذریعہ سے خفہ بلبے اچھی سے نفع حاصل کرے۔ بلکہ یہ بھی ضروری ہے کہ جو ذخیرے زمین میں پوشیدہ ہیں انکو اپنی محنت و مشقت سے برآمد کرے۔ جیسے یہ کوئلے کی کانیں جنہیں سے کوئلہ نکال لیتے ہیں گورنمنٹ و رعایا کو لازم ہے کہ ریلوے کمپنیوں کو مدد دیں۔

## ٹیپا اہلی پھینٹا کا بیان

ٹیپا اہلی پھینٹا کو مرہٹی زبان میں پان کوٹس کہتے ہیں۔ سا لگژشتہ میں بمقام گنیش کھنڈ ہٹن ہنڈرڈویٹ فی ایکڑ کے حساب سے خشک فصل اسکی حاصل ہوتی الیکڑ اس سال ہٹن ہنڈرڈویٹ پیداوار ہوتی۔ سا لگژشتہ میں حسب ذیل مصارف ہوتے۔

تر زمین میں پودے لگانے میں	۱۱	ماگذاری زمین	۱۱
خس و خاشاک صاف کرنے میں	۱۱	کاٹنے اور خشک کرنا میں	۱۱
آبپاشی کرنے میں	۱۱	کل	۱۱

اس نرخ سے فی ٹن صرف سمیت ہوا۔ ایک ٹن خشک پتے انگلینڈ روانہ کرنے کے لیے طیارہ ہیں۔ اور زیادہ قلیل عرصہ میں فرامیش ہونے پر طیارہ ہو سکتے ہیں۔

## پنجاب میں ریشم کے کٹرے پانے کا بیان

(تتمہ فنون نمبر ۳۳ جلد ۳ صفحہ ۱۴)

کیڑوں کی کل کارروائی ۴۰ سے ۴۵ روز میں ہو جاتی ہے۔

پانے کی کارروائی کے درمیان نہایت احتیاط سے آزمائش کرتے رہنا چاہیے۔  
 کیا ان کے درمیان کوئی امراض تو پیدا نہیں ہوا۔ مریض کیڑوں کی زنگت گندہ گہری زرد  
 رہ جاتی ہے۔ اور زیادہ پتوں جاتے ہیں۔ انکو فوراً مکان سے باہر نکال کر دور پھینک دینا  
 چاہیے اور دوسروں میں مرض پھیلا کر سب کی ہلاکت کا باعث ہونے کے۔ ان کے کھانے  
 کے وقت دروازہ کھول دو۔ تاکہ تازہ ہوا برابر آتی رہے۔ پتیوں کو اول مکان میں  
 لاکر خوب ہلکا کر صاف کر لو تب کیڑوں کو دو۔ گرم یا تر پتیوں کو دینا خطرناک ہوتا ہے اس میں  
 بہت احتیاطی کر نیے کیڑوں میں مرنے پیدا ہو جاتا ہے۔ اور مر جاتے ہیں۔ انکو ایک دوسرے  
 سے فاصلہ پر رکھو تاکہ وہ سے بخوبی کھا سکیں۔ اکثر چھوٹے کیڑے غذا نہ پانے کا باعث  
 مر جاتے ہیں جب بہت نزدیک رکھ دیئے جاتے ہیں۔ زیادہ نزدیک رکھنے کے  
 باعث اکثر دم کھٹنے کے باعث مر جاتے ہیں۔ بڑے انہر خراہ کر دبا دالتے ہیں۔  
 دیسیوں کے کیڑے پانے میں یہ ایک سخت عیب ہے کہ وہ اس قدر زیادہ  
 شمار کیڑوں کا پال لیتے ہیں۔ کہ جنکا پورا بندوبست نہیں کر سکتے۔ یا جنکے لیے  
 ان کے پاس کافی جگہ نہیں ہوتی۔ اسکا یہ انجام ہوتا ہے۔ کہ نصف سے زیادہ کیڑے  
 مر جاتے ہیں۔ اور بچے ایک اوٹ (نصف چھٹانک) انڈوں سے ۴۰ سیر ریشم  
 کے کوئے حاصل کرنے کے انکو صرف ساڑھے ۱۲ سیر نصیب ہوتے ہیں۔ انکو یہ سمجھا دینا  
 مشکل ہے۔ کہ اگر وہ کم انڈے لیں۔ اور کیڑوں کو زیادہ جگہ دیں۔ تو بہتر نتیجہ پیدا  
 ہوگا۔ وہ یہ خیال نہیں کرتے۔ کہ زیادہ تر کیڑے جو تیسرے اور چوتھے مرتبہ گریز  
 کرنے میں مر جاتے ہیں زیادہ پتے کھا لیتے ہیں۔ اگر وہ کیڑے چونچ رہے ہوں  
 ان پتیوں کو کھاتے جو باقی ضائع گلیں اور اگر وہ جگہ جو مرنے والے کیڑوں نے  
 روکی تھی۔ انکو ملتی۔ تو یقین ہے۔ کہ انکا ریشم زیادہ بھاری اور بہتر قسم کا ہوتا۔

کوئے وزن سے خریدے جاتے ہیں۔ نہ کہ شمار سے۔ ایک ہونٹا ہارکار گر فیل شمار سے زیادہ وزن دار ریشم کے کوئے چال کر سکتا ہے۔ اتنے کوئے یہاں تک کارگر و نین سے کوئی بھی محبت زیادہ شمار سے کبھی پیدا نہیں کر سکتا علاوہ برین ہونٹیا رادی کوئی نئے فضول ضائع بھی نہ ہونے دیگا۔ نہ فضول تکلیف اٹھائے گا۔ ایسے کوئون کی قیمت بھی بازار میں زیادہ وصول ہوگی۔

پنجاب میں جو ریشم تیار ہوتا ہے۔ قسم میں عمدہ ہوتا ہے۔ وہ اسپین کے ریشم کی مانند ہوتا ہے۔ اور بنگال کی پیداوار سے بہت زیادہ بڑھ کر ہوتا ہے۔ پنجاب کی آب و ہوا ریشم کے کیڑوں کے لیے نہایت مناسب ہے۔ اور میان قوت کے درخت بھی بخوبی سرسبز ہوتے ہیں۔ اگر یہاں کے باغون میں کل چینی ٹوٹ نہ میسر آسکیں تو کم سے کم فیصدی ۲۵ تو ہوں۔ چینی ٹوٹ شروع فروری (فروری) میں نئے سے لے آتے ہیں۔ مگر ایسی اس مہینے کی اخیر میں پٹے لاتے ہیں۔ چینی ٹوٹ سے کیڑوں کا پالنا جلد شروع ہو جاتا ہے۔ اور کل کارروائی موسم زیادہ گرم ہونیسے پہلے ختم ہو جاتی ہے۔ اسپین کیڑوں کی نسل پیدا کرنے کے بارہ میں دو ایک الفاظ تحریر کر دیں گا۔ یہ کام نہایت نازک و مشکل ہے۔ اسکو بخوبی انجام دینے کے لیے ہونٹیا رولائق کارزار کارگر چاہیے۔ فرانس میں ریشم کم پیدا ہونے کی اہل وجہ ایک یہی ہے۔ کہ وہاں کسان خود اپنے کام کے لیے انڈے رکھنے کو ضد کرتے ہیں۔ مگر وہ انکو عمدہ طور سے نہیں رکھنا جانتے۔ مردار و بیمار کیڑوں کا جوڑا لگا دیا جاتا ہے۔ لہذا کم فرور اور بیجان انڈے پیدا ہوتے ہیں جسے ایسی ہی نسل پیدا ہوتی ہے۔ اور دوبارہ سہ بارہ ایسا ہونیسے کیڑوں کی نسل کسی مصرف کی نہیں رہ جاتی۔ یہاں تک کہ اخیر میں جا کر وہ ایسے پیدا ہوتے ہیں کہ بالکل ریشم کاٹنے لائق نہیں ہوتے۔ اور فصل ضائع ہو جاتی ہے۔ ہر کیڑے کو خود بخود سے قبل جوڑا لگانے کے بخوبی آزمائنا چاہیے۔ کہ وہ صحیح و سالم ہے۔ اگر اسپین ذرا بھی

بیماری کی علامت معلوم ہو۔ تو اسکو بے مصرف سمجھ کر پھینک دینا چاہیے۔

ریشم کے پیدا کرنے والوں کا زیادہ غائدہ اس میں ہے۔ کہ خود بے احتیاطی سے کیڑوں کی نسل پیدا کرنے کی بہ نسبت ہر سال مشہور کاریگریوں سے انڈے خرید لیا کریں اس صورت میں انکو بہتر انڈے ملینگے۔ جسے وہ ریشم کی عمدہ فصل حاصل کر سکیں گے۔

میں نسل پیدا کرنے کی ترکیب کو تاہم بیان کیا ہے۔ دیکھ دیتا ہوں۔ سب سے عمدہ قسم کے کوئے اول منتخب کر لو۔ انکو اس طور پر مثل ایک پیاز کے بارے کی صورت میں پرولو سکر بہ احتیاط رہے کہ سوئی سے کیڑہ نہ چھدے۔ انکو ڈوریوں کی قطاروں کے اوپر رکھ دو۔ جو ایک کمرے میں برابر تائی جاتی ہیں۔ کمرے میں ذرا اندھیر رکھو کیڑے ۱۱ و ۱۲ بجے کے درمیان صبح کو کوئے بچھا کر پھیل آئینگے۔ جب کیڑے اپنے قد بخوبی پہنچ جائیں۔ تو نر اور مادہ کو علیحدہ کر لو۔ اور علیحدہ علیحدہ رکھو۔ نر اور مادہ کی پہچان باسانی ہو سکتی ہے۔ مادہ نر کی بہ نسبت قد میں بہت زیادہ بڑی ہوتی ہے ہر کیڑے کو بخوبی آزمالو۔ کہ اسکے بدن اور پر میں کسی قسم کے سیاہ دھبے یا بُد کی توہینیں جس میں یہ نشان ہوں اسکو سمجھ لو کہ تندرست نہیں ہے۔ اور اسکو فوراً ہلاک کر ڈالو۔ اس سے عمدہ تندرست نسل نہ پیدا ہوگی۔ بجز خالص مفید کیڑے کے دوسرے کو جوڑا نہ لگنے دو۔ نر و مادہ کو چٹائی کی چٹکیر پر رکھ دو۔ وہ وہاں خود جوڑا لگ جائینگے۔ جب دسے بخوبی جفتی کر چکیں گے۔ تو نر از خود علیحدہ ہو جائیگا تب اسکو باہر پھینک دو۔ اور مادہ کو بار یک مثل کے کیڑے پر رکھ دو۔ جہاں وہ انڈے رکھ کر مر جائیگی۔ کیڑے کو کھلا رہنے دو۔ جب تک انڈے سیاہ رنگ نہ ہو جائیں ایک گھڑے کو ذرا گرم پانی سے بھر کر پاس رکھ لو۔ پانی صرف اسقدر گرم ہو کہ اسکی دھری جاتی رہے۔ گھٹنا ہر کیڑے کو منع انڈوں کے اٹھا کر پانی میں ڈال دو۔ اور انڈوں کو ایک ہائی دانت کے ۵ غدر آشن سے آہستہ آہستہ ہلا دو۔ جب کل انڈے

کپڑے پر سے چھوٹ کر پانی میں چلے جائیں۔ تو یہ خیال رکھو۔ کہ عمدہ اور درست انڈے پانی میں ڈوب جائیں گے۔ اور خالی نادرست تیرتے رہیں گے۔ پانی کو ہاتھ کی سے نکال ڈالو۔ اور انڈوں کو گٹر سے نکال کر صاف کپڑے پر اور صاف کمرے میں پھیلادو۔ اور انکو پٹکے سے ہوا کرو۔ تاکہ خشک ہو جائیں جب بخوبی خشک ہو جائیں۔ تو انکو نئی باریک ٹہل کی تھیلیوں میں رکھو۔ ہر تھیلی میں چھٹا تک انڈوں سے زیادہ نہ رہیں۔ ان تھیلیوں کو چوبی صندوق میں رکھ دو۔ اس طور پر رکھو۔ کہ صندوق کے کنارے کنارے وہ ڈھیلے لٹکتے رہیں۔ اس صندوق میں اوپر اور چارہ طرف سوراخ بنے ہوں۔ اس صندوق کو بہت جلد بہار پر روانہ کر دو۔ اور اسی تبیر کر دو۔ کہ وہاں بہت کم عرصہ میں پہنچ جائے۔ وہاں پہنچنے پر انکو ایک کمرے کے وسط میں لٹکا دو جہاں کسی قسم کی سیل وئی کا خوف نہ ہو۔ اسی طور پر انکو دوسرے سال کے ماہ فروری کے شروع تک رکھنے دو۔ تب وہاں سے کپڑے پیدا کرنے اور پالنے کی کارروائی کے لیے لے آنا چاہیے۔ (۴) ک۔ ن۔ ک۔

## پنجاب میں ریشم کی پیداوار

لاہور کے قریب مقام چھنگا منگا میں ریشم کے کپڑے بخوبی پرورش پائے۔ غذا اور آب ہوا کے باعث کپڑے عمدہ پلے۔ دو جھونپڑیاں انکے لیے بنائی گئیں جو ایک ہزار ۴ سو ۸ فیٹ لمبی اور ۲۰ فیٹ چوڑی تھیں۔ اس میں خانوں کی دو قطاریں بنائی گئیں۔ جب ان میں تمام کپڑے بھر گئے۔ تو ۳۲ ہزار ۳ سو ۶۰ مربع فیٹ کپڑوں کے کوٹے ہوئے۔

### دودھ پڑھنے کا نسخہ

گائے کو اگر دین میں بارگرم کینہ ہوا پانی شستہ کر کے پلایا جائے۔ تو وہ خوب دہی پائے



## متفرقات

یوگا نامی ہیل سے رشتی اور بوزہ نے بنائے جاتے ہیں۔ اسکی ڈالہون در سے کاغذ بنتا ہے۔ چنانچہ یہ ہیل بہت پھیل رہی ہے لیکن شمالی اضلاع میں نقطہ ص ۳۰ فٹ تک ہی لمبی ہوتی ہے۔ اسکا قطر ۳۰۔ انچو سے ہوتا ہے۔ اطلالہ تک دریا میں یہ ہیل بہت مٹی ہے۔ اور فائسے یونائیٹڈ کنگڈم (مارتھامیر کو) کی طرف روانہ ہوتی ہے ایک ایک رخت سے کٹی کٹی ہندو ڈوٹ لبری نکلتی ہے جسکا سو کھنڈے پر۔ فیصدی وزن کم ہوتا ہے۔ باقی کا کاغذ بنتا ہے۔ ابدی آل سے رشتہ کارٹر لبرانی جاتی ہے۔ سوت کے کاغذ سے اسکا کاغذ بہتر ثابت ہوا ہے۔ اسپر فوشائی بہت جلد شک ہو جاتی ہے یہ کاغذ اہل مطابع خصوصاً اخبارات کے لیے بڑے کام کا ہے۔

سیلون سے گزشتہ سال میں بیرونجات کو۔ الاکھ پونڈ سے زیادہ چار روٹا ہوئی۔ اور ۵ مارچ ۱۸۸۵ء کے اخیر بر ختم ہونے سے سال میں ۱۰ لاکھ ۱۰ ہزار ۵۰ سو ۵۰ پونڈ بمقابلہ ۱۰ لاکھ ۱۰ ہزار ۵۰ سو ۵۰ پونڈ پچھلے سال کے اسی عرصہ کے اندر روانہ ہوئی۔

ٹامٹس کے ضلع میں کروں تیل کا کنواں اور کوٹے کی کان نکلی ہے۔ تیل کی کانیں مقام پراچین میں ہیں جو ٹامٹس سے میل پر ہے۔ کل، چاہ میں۔ انیس سو ۱۰ میں۔ اسنے آہستہ آہستہ تیل رستا ہے۔ اور ہر ایک سے ایک ہیل ماہوار تیل نکلتا ہے۔ پیرا کے مقام انان چانگ میں تیل نکلتے کی زمین ہے۔ یہ زمین ریتی ہے۔ جسمیں سے بانی رستا ہے۔ پراچین کی زمین چٹنی ہے۔ جسکے باعث تیل جلد تر نہیں نکلتا۔ اگر اس چٹنی مٹی کو بانی میں بھگو دو تو اوپر تیل جم جائیگا۔ اور مٹی نہ نشین ہو جائیگی۔ جنوبی ٹامٹس کے پھاڑوں کے قریب کوٹا بنتا ہے جو ص ۳۰ فٹ موٹا رہتا ہے۔ اسکی دوسری جانب ص ۳۰ فٹ تک کھودا گیا۔ تو وہاں سے کوٹے کے

رسالہ طبیعت لاہور۔ یہ قابل دور رسالہ تصنیف پروفیسر ذیل جنوری ۱۸۸۵ء سے جاری ہوئی۔ اسکا شمار دنیا کے سب سے عمدہ رسالوں میں ہوتا ہے۔

۱۲ اپریل کو ہم ہزار صندوق ہندوستانی چار کے بیروجات کو روانہ ہوئے۔ انہیں  
پیکو اور بروکن پیکو عمدہ اقسام ہیں۔ اسیدو سے انکی بڑی خواہش ہے  
لندن میں ۲۰ روز کے اندر ایک کروڑ ۵۰ لاکھ پونڈ چاہو چکی چھپ چکے  
لیکھا پچھلے سال اسی عرصہ میں ۸ لاکھ پونڈ بھونچ گئی تھی۔

آسٹریلیا کے مقام مور سے ویلی بین فی الحال ۵۰ لاکھ ۵۰ ہزار گیلن شرب  
وین بنتی ہے۔ سڈنی کے اسی کارخانہ نے ایک لاکھ گیلن جمع کی۔ ارباب ایل پینی فیصل  
کرتے ہیں کہ نئے درختوں سے اور ایک لاکھ گیلن وین طیارہ توکتی ہے۔

فرنگ یعنی باریک مل (مندی) تمام ہندوستان میں میں چونکہ بجا جاتی ہے  
یعنی آرنی ضلع جنگل پٹ اور بچکے کول ضلع گنجام میں اور ڈھاکہ احاطہ جنگلی زمین۔ ان  
مقامات سے بہتر اور کمین عمدہ مل نہیں جاتی۔ آرنی کی مل کا تھان ۶ اکر لہا اور  
ڈیڑھ گز چوڑا ہوتا ہے جسکی قیمت ۵۰ سے ۶۰ سو روپے تک ہوتی ہے۔ ڈھاکہ کی مل  
کا تھان ۲۰ اکر لہا اور ایک گز چوڑا ہوتا ہے جسکی قیمت ڈیڑھ سو روپے تک ہوتی ہے۔  
ملک ہوتی ہے۔

برمنش برصغیر میں چانول کے بونے دانے ہزار ۱۰۰ آتی ہیں جو ۲۰ روپے  
۸ سو ۲۰ ایکڑ زمین کاشت کرتے ہیں۔

چاند خشک ہوا میں سوکھے پتوں سے عمدہ بنتی ہے۔ جب پہلے فوجک جاتا  
ہے۔ تو انکی طاقت کم ہو جاتی ہے۔ اور شکھاتے وقت پہلے فوجک جاتا ہے۔ اور پہلے  
جب پتوں کو توڑو۔ تو اسوقت آج ذیور تاکہ قوت نہ جائے۔

نیلگری میں ۴ کروڑ پونڈ کو کو اس سال پیدا ہوا۔ اسکی قیمت کم ہے  
بھی اگر ہم گائین تو دو کروڑ روپے ہوتی ہے۔ کیونکہ عمدہ کو کو ۵۰ لاکھ روپے پونڈ  
تک فروخت ہوتا ہے۔ یہ پیداوار نہایت افسوسناک اور دوسروں کو اپنی پسند

برائے کی رغبت دلاتی ہے۔ افسوس ہے کہ سیلون میں خاطر خواہ پیداوار نہ ہوئی۔  
قابل غور یہ امر ہے کہ پتے تپ برابر بچھاؤ۔ اوپر سے نہ ہوں۔ پرانے پتوں  
کو نہ ملاؤ۔ یہ کھاکر سند و قون میں بند کرو۔ نفع کے وقت پتے چنؤ۔ اور بڑے صاف  
تختوں پر بچھاؤ۔ اسکے بعد ایسی جگہ کھماؤ جہاں روشنی پہونچے۔ ان پتوں سے  
ایک قسم کا نمک الکاٹائیڈ نکلتا ہے۔

سوکانی طیارے کی یہ ترکیب ہے کہ کوکھا کے پتوں کو پختہ ہونے کے  
وقت جمع کر لو۔ اس وقت وہ اوپر سے ہنر چکلیے اور پشت کی طرف زردی مال ہنر  
رہتے ہیں۔ انہیں کچھ خوشبو بھی رہتی ہے۔ پتے ہوشیاری ماہد سے جمع کرو۔ اور  
ایسی طرح رکھو کہ چھوٹی نہ لگے۔ پتوں کے ساتھ کلیان بھی۔ مٹی میں جبکہ خراب  
نہ ہونے دو۔ اسکے بعد ٹوکرسے میں بھر کر لیناؤ۔ چونہ کیا ہوا فرش جو ہو۔ اوپر پتے  
بچھاؤ۔ اور وہی دستہ پ میں کھماؤ۔ کیونکہ اگر پتے جلد کھماؤ گے۔ تو رنگ اور  
پتوں کی خوشبو باقی رہے گی۔ ایک سبکو ایک جگہ اکٹھا رکھ دو گے۔ تو پتوں کا رنگ  
پر جائیگا۔ اور خراب بو دینے والا مزا ہو جائیگا۔ بعض صنعتوں میں کیے پتے کھندلا  
جاتے ہیں۔ اس سے ناہیدہ غرض ہے کہ ایسے کرنے سے پتے نہیں مڑتے۔ یہ بہتر  
ہے۔ پھر ان پتوں کے کٹے باندھو۔ اور اوپر سے دباؤ ڈال کر دبو۔ پھر جہاں  
جگہ ہو۔ صندوق کے اندر میں بچھا کر اس میں پتے رکھ کر بیچو۔ تاکہ پتے بگڑنے  
نہیں۔ ایک ایک کر میں سے ۹ سو پوند پیدا ہوتا ہے۔ بعض صنعتوں میں  
ان کے اندر میں چا۔ کھانا بنان ہوتی ہیں۔ اور پتے فراہم کیے جاتے ہیں

سندھ سے ۴ لاکھ ۳۵ ہزار ۱۲ ہنڈ روٹ گیہون قیمتی ۸ لاکھ ۵۳ ہزار ۴ سو

۹۲ روپے کا بیر و نجات کو روانہ ہوا۔

جوٹ کم قسم (تمام ہندوستان میں ۲۱ کارخانے ہیں جن میں ۴۴ ہزار ۸ سو ۶ لوگ نوکر ہیں۔ دو کے سوا کل کارخانے بنگال میں ہیں جن میں سے اکثر کلکتہ کے قریب ہیں۔ ایک بمبئی میں ہے اور ایک وزگابٹن میں ہے۔ یہ کارخانے کم ترقی پر ہیں۔ ان سب کارخانوں میں ہر سال ایک لاکھ ۴۴ ہزار ۸ سو روٹ جوت نکلتا ہے۔ جسکی قیمت ۲۰ لاکھ ہوتی ہے۔

کھل کے کیڑے نمک کی گھنی ڈالنے سے مر جاتے ہیں۔ اور چونہ کی گھنی یا چونہ کے پانی میں تازہ جانے والا کر ڈالنے سے بھی مر جاتے ہیں۔ گندھک کی گھنی درخت پر ڈالنے سے بھی ہی اثر ہوتا ہے۔ اور پھٹکری کا پانی اگر پھپکاری میں بھر کر درخت پر مارین۔ تو اس سے بھی مر جاتے ہیں۔ بارش کے ہوتے ہی بعض مقامات پر خود بخود یہ کیڑے غارت ہو جاتے ہیں۔ لیکن موسم گرما میں بہت شہ پر لکڑی کو ہمیشہ کے لیے مضبوط کرنے کی یہ ترکیب ہے۔ کہ اول لکڑی کو سلوشن (مائع) آف زنک و ٹریل میں تر کرو۔ پھر کلورائیڈ آف کلکیم میں تر کرو۔ لکڑی پر وارنش سا اس ترکیب سے جو جائیگا۔ جو اسکو ہمیشہ کے لیے بچا سکیگا۔

نارنگی کا درخت میوہ کے درخون میں بہت دیر پا ہوتا ہے حتیٰ کہ سو برس تک درخت رہتے ثابت ہوئے ہیں۔ اور ایک سو برس تک برابر میوے دیتے رہتے ہیں۔ اور کسی میوہ کا درخت بغیر اتنی نیچری اور بے مصالحہ پھل نہیں دیتا جتنے یہ دیتا ہے۔ اسکا درخت میوے برس سکھان لاتا ہے۔ اور پانچویں برس خوب پھلتا ہے۔ اول میں بہت

بعد بڑھتا ہے۔ دسویں سال اتنا بڑھتا ہے کہ آئندہ ۵۰ برس تک اتنا نہ بڑھ سکے گا۔

سر کے درختوں کے بارہ مین فی الحال سو تھام رکھ کے ملک بریزل مین ایک قاعدہ ایجاد ہوا ہے جسکی رُو سے بڑے درخت کی جڑ اربانی میٹر تک چھیدی جاسکتی ہے۔ اور برزہ نکالی جاسکتی۔ ہن اس سے اوپر کے تنہ کو زخم دیکر برزہ نکالنی چاہیے۔ چھوٹے درختوں سے چکی عمر ۲۵ برس کی نہ ہو) برزہ نکالی جائے۔ تاکہ درخت برباد نہ ہو سکیں۔ اگر کوئی اس کے خلاف کریگا تو وہ سو روپے جرمانہ کا سزا یاب ہوگا۔ اور اگر کوئی ایک نہر درخت دو برس کے پرورش کیے ہوئے دکھلاے۔ تو اسکو سو روپے انعام ملیگا۔

کروسن آئیل یا میٹی کا تیل جسکو اکثر حیدر آبادی گیاس کا تیل کہتے ہیں نہایت بدبودینے والا ہوتا ہے۔ جب ہاتھ کو لگ جاتا ہے۔ تو اسکی بو بڑی دقت سے جاتی ہے۔ اب میر فیاض علی صاحب نے آزما کر ہکو بتلایا کہ روغن کنجر لگانے سے بالکل بدبو زائل ہو جاتی ہے۔

تو پیسے سے زیادہ مضبوط لکڑی طیار کرنے کی یہ ترکیب ہے کہ اسی کا تھوڑا سا تیل لو۔ اور خوب اوٹاؤ۔ اسین کو ٹلے ڈالکر ہلاؤ۔ پھر خوب سیاہ ہو جائے۔ تو اسکو خشک کر کے اس سے لکڑی رنگو۔ اور لکڑی کو اپنے کام میں لاؤ۔ یہ طیار شدہ لکڑی نہایت مضبوط اور کٹرے کے نقصان سے محفوظ رہے گی۔

جنوبی آسٹریلیا میں کشتون (حونون) (دیاکو) کے اندر اناج

اور چار دبانے سے نہایت کامیابی ہوئی۔ پہلے لندن میں چند کھتے بنے تھے۔ اب ۶ سو سے زیادہ ہونگے۔ انہیں سے ۵ سو ۱۰ انگلینڈ میں ہیں

اور ۶۰۔ اسکائیڈ مین اور ویس مین ۲۰ ہین۔ سب سے بڑا کشتی باسٹون  
ضلع آرگائل مین ہے جسکی لمبائی ۶ فینٹ اور چوڑائی ۱۰ فینٹ ہے اور اونچائی  
۱۶ فینٹ۔

آسٹریلیا مین کوئی کمی گاہ کا دودھ کم ہو گیا تھا جبکہ کشتی کے بارے میں  
چارہ کھلایا جسکے باعث دودھ بڑھ گیا۔ اور انسا بڑھا کہ جنہ بچہ ہنسے کہہ سکتا  
تھا۔ حالانکہ اسکو بچہ بننے ہوئے آکھوان مہینہ ہو گیا تھا۔

اس سے صاف ظاہر ہوتا ہے کہ یہ چارہ دودھ کی کمیوں کو بہت فائدہ پہنچاتا  
کتنے کام مباحہ۔ چونکہ ایک حصہ کنکریٹی میٹھی سم حصے گھریلا۔ اسکا  
دیوار بناؤ۔ اسپر باریک چونکہ لگاؤ۔ چونکہ مین گرہیل ملائی ہولی میٹھی کو سم فیٹ  
موتی تہ چڑھاؤ۔

نوامبر کے مہینے میں کلکتہ سے سکونابارک ایک ہزار ایک سو پندرہ  
پونڈ روانہ ہوئی۔ اور بے پور سے سم ہندوڑ ویٹ۔  
سونامہ۔ ۵ اونس سم ہتی ویٹ ۸ گرین سونامیسور کا کالکتہ پرک  
ہوا۔ اسکی دو تین کانین ہین۔ ایک کان مین بانی زبادہ ہے۔ دوسری کی  
زمین سخت ہے۔ اسلئے مزدورون سے کھجھل کام ہوتا ہے۔

ماہ دسمبر میں مدراس سے بذریعہ ہارڈنگلن انڈیا کے کوئٹہ  
۱۵ سو پونڈ چارہ روانہ ہوئی جسکی قیمت ۸ ہزار ۵ سو ۳ روپیہ ہوتی ہے۔ لیکن تھوہ  
کم تھا۔ فقط کلکتہ کو سم ۵ ہندوڑ ویٹ مال روانہ ہوا اور سکونامی جہال ۲ سو ۱۰  
ہندوڑ ویٹ قیمت ۳۵ ہزار ۵ سو ۷ روپیہ کی۔

ایک ہندوڑ ویٹ ۱۵ سیر کا ہوتا ہے۔

آسٹریلیا کے باشندوں کے تعداد ۲۰ لاکھ ۱۰ ہزار ۳ سو ۱۰ ہے۔

اس ملک کے حصے بن چکے نام یہ ہیں۔ اور آبادی بھی مرقوم ہے

۹ لاکھ ۱۷ ہزار ۳ سو ۱	وگٹوریہ
۸ لاکھ ۳۴ ہزار ۳ سو ۸۹	نیو سوئٹھ ویلز
۲ لاکھ ۶۷ ہزار ۸ سو ۶۵	کونٹنس لینڈ
۱۶ لاکھ ۹۹ ہزار ۰	جنوبی آسٹریلیا
۳۳ ہزار ۲ سو ۳۳	مغربی آسٹریلیا
۱ لاکھ ۲۲ ہزار ۳ سو ۵۰	تسمینیا
۵ لاکھ ۲۹ ہزار ۲ سو ۹۲	نیوزیلینڈ

## فن باغبانی کی پہلی کتاب

اسمین تمام باغ کی کارروائیوں کا بیان کیا گیا اور مصالح بتلائے گئے ہیں۔ کیاریوں کے نقشے دیئے ہیں۔ پھولوں کا تو ایسا بیان کیا ہے جیسا کہ لازم تھا۔ تخم کا بونا۔ مٹی کا بنانا۔ پتیر (روپ) کا پرورش کرنا۔ اسکو بدلنا۔ کوٹھول میں لگا کر حفاظت سے رکھنا اور بافراط پھول لینا۔ پھولوں میں پستتین پیدا کرنا۔ تخم حاصل کرنا اور پھولوں کے موسم اور انکی ماہیت کا پورا پورا بیان نہایت تفصیل کے ساتھ لکھا ہے۔ اس فن میں یہ اردو کی پہلی ہی کتاب ہے۔

چسکوینے طیار کیا ہے۔ قیمت پیشگی مع حصول عصہ ربیعہ طبع ۴۴

المشتر۔ ایم۔ جونس سپرنٹنڈنٹ فنون و سڈ اسٹور  
حیدرآباد دکن

خبر و رویداد

حضرت شیخ الاسلام حضرت مولانا محمد رفیع صاحب مدظلہ العالی

## ماہ جولائی - اگست پھولوں کی فصلیں

اس مہینے میں گلاب کاریننس۔ اور بعض جریئم اور کچھ وریٹینا پھول دیتے ہیں۔ اور باغ کی سفید گلی اور بہت سے خوبصورت مکان میں رہنے والی اقسام اور باغیچے کے پھولوں کی بہار دیتے ہیں۔ اور پیشین فلو اور (طاقور پھول) اور ارغوانی لیک ٹوسس اور اسٹیفانوس اور گارڈینیا اور اکیمینس اور چھیلے کنولوس پھول دیتے ہیں۔ یہ آخری دو فلوں اقسام گلے سے باغیچے کے لیے موزوں ہیں۔ اور کلیم بنگ لیلی یا لیجے جیرا روزیا باغیچے کے لیے بہت موزوں ہیں۔ اور دیواروں میں ہار کے لگتے رہتے اور کئی مہینے تک بہار دیتے رہتے ہیں۔ یہ پھول ماہ مئی سے کھلتے اور ستمبر کے اخیر تک ہتے ہیں۔ ہنسنے اسکا ایک پھول توڑ کر چراغ کے سامنے میز پر چہ روز تک رکھا جکا بالکل رنگ نہیں بگڑا۔ بعدہ رطوبت نہ ہونے اور تری نہ ہونے کے باعث پیکھڑیاں جھڑنے لگیں۔ اسکی پیکھڑیاں موٹی ہوتی ہیں اور رنگ چھیلے فری ہوتا ہے۔ اور شل گھٹی کے ۳۔ ۴ لہبا ہوتا ہے۔ درخت کے پتے بہت گہرے سبز رہتے ہیں۔

اسکے مینس کی قسم بہت دلچسپ ہے موسم گرما اور سردی کے لیے خصوصاً نوکریوں میں لگانے سے۔ یہ گلہ انون میں لگانے کے واسطے بھی کارآمد ہے۔ اسکی اقسام میٹر اور ڈیزل وٹری چھیلے رنگ کے پھول دیتی ہیں۔ پیکھا برسات میں بھی پھول دیتی ہے لہجی فلو آلبا۔ مارگریٹا۔ ڈاکٹر ہوف۔ یہ تینوں سفید پھول دیتی ہیں۔ اور بو مینی ہول۔ کارل آلفارٹھ اور لہجی فلو امبر اور دے نیلے اور ارغوانی پھول دیتی ہیں۔ اور ڈوک ان ڈچر ڈوی باربرٹ۔ لیڈی کوسن۔ پیل ڈس ٹیڈاس۔ پرنس چارلوٹ گلڈن پھول دینے والی اقسام ہیں۔ ان پھولوں کو ترسیب اگر ایک قطار میں لگا جائے۔ تو



نہایت خوبصورت معلوم ہوتے ہیں۔

گلو سینیاں - اسکی اقسام میں سے درخت ای فی میٹیل نئی مشہور اعلیٰ قسم  
بہت خوشنما پھول دیتی ہے۔ اسکا رنگ قرمزی اور بیج میں سفید نقطے ہوتے ہیں  
چونکہ گلو سینیاں کی ذات ہی خوشنما اور وضہ دار ہے۔ اسلیے اسکے بیان کی زیادہ ضرورت  
نہیں ہے۔ اسکی وہ قسم بھی عمدہ ہے جسکی پنکھڑی سفید اور زیرہ کے قریب ارغوانی ہوتی  
ہے۔ اسکی قسم میں سے ڈونا کونا - گلیڈی - آبا دانی بولیکا - ناوسی - پرنس آف رائل  
خاص خاص بہتر اور عمدہ ہیں۔ اور آبا گرینڈی فلورا - ایری کیولیٹا آلبا - ڈیجر ڈی  
برا بانے - زیادہ سفید پھول دیتی ہیں۔ اور پرنس آف الیمس - رگ سگ نیویس -  
ڈیوک آف ویلنگٹن - وکٹوریہ رجینا - جولو - لولینس - گلابی سفید اور گلابی پھول دیتی ہیں  
بکونیا - یہ گلہ افون کے کام کا ہے۔ اسکی پنکھڑیاں دیر پائین ہوتی ہیں۔ یہ  
تازہ پھول ماہ جولائی میں رہتے ہیں۔ اسکی دو ایک نئی اقسام بھی ہیں۔ جسکے پھول مثل  
برف سفید رہتے ہیں۔ ایک قسم کا نام بریڈ ہے جو خوشبودار ہے اور سرخ کارنیشن  
کے پھول سے بڑھتا چڑھتا ہے۔ سرخ کارنیشن پرانے وقت کا پسند کیا ہوا پھول ہے  
جسکو اسوقت کے تمام لوگ بہت پسند کرتے تھے۔

پیشانی کا بہت خوبصورت پھول ہوتا ہے۔ جب ٹوکریوں میں بھرے ہوئے  
خوشنما پھول نظر آتے ہیں تو نہایت تعجب خیز اور خوشنما معلوم ہوتے ہیں۔ اسکے  
نور قرمزی رنگ کے پھول جدا کر لینے جائیں۔ کیونکہ وہ دوسری اقسام کے ساتھ ملکی  
قسم کے پھولوں سے جدا ہے۔ وہ قسم جسکے نیچے سے سفید پنکھڑی ہوتی ہے لیڈی روز امین ہے  
اور گلیڈی - اور میرڈ آف باتھ - ڈیجر آف ہلٹن - ایسا کریگ - لیڈی لوسی  
اسکا نام ہے۔ ڈیوک آف ویلنگٹن - لارڈ کیلڈ - مٹرس ڈوئی - پرنس  
ایسا اقسام پنکھڑی کے نیچے کی طرف سنہری زردی والی ہیں۔ انہیں ارغوانی بھی کہتی ہیں

سیاہ رنگ کے چوکون کی اقسام الگ زردین - جستی - اکلات - کنگ آف پریس  
رس کاریجی - نیپالی چیف ہین جو ٹوکریوں اور نیپالی ہوارتھریوں میں لگانے  
کے لیے نہایت مفید ہین -

**فلکس** - اب پھول دیتے ہین - یہ پھول تمام گرامین رہتے ہین

اور تھریوں میں دوسرے پھولوں کے ساتھ رکھنے کے واسطے زیادہ خوب ہین  
اکلی اتنی اقسام ہین کہ جنکا بیان ایک علیحدہ کتاب میں کیا جاسکتا ہے - منجھ انکے  
خوبصورت پنکھڑیاں سفید اور آنکھ گلابی یا اودی والی قسم اور گلابی پھول اور قرزی  
بیج والی قسم بہت بہتر ہین - انہیں لکریوں واسطے پھول بھی کہتے ہین جو چندان قیمتی  
نہین سمجھے جاتے - انتھر نم نہایت خوش نما اور خوبصورت پھول ایسی اقسام میں  
سے ہے - اور پن اسٹیمائس - اور مہوس - یہ اقسام سایہ میں خوب اگتی ہین - اور  
نہایت بہار دکھلاتی ہین - اور پانی زیادہ نہیں چاہتین - اور بہت پھول دیتی  
ہین -

**ورڈینا** - اخیر گراما کے لیے مخصوص پھول ہے - اس میں سے قرزی  
مع ہلکی آنکھ نہایت خوبصورت قسم ہے - جبکی اقسام میں سے یہ درخت ہین ڈیڈوم  
لارڈ کلڈ - کارمٹ - اکلپس - نیو پلس الٹرا - ڈوائس - سر پائز مسز اڈور  
فیر فلانی - اسٹوفیک (یہ نہایت سفید ہے) اور مسز ہالٹارڈ - بلائج - (دوم دجہ کا  
سفید) فیرٹ آف دی فیر - (یہ سفید ہے اور غوانی آنکھ والا) جنرل ہسم سن - کلپسو  
کینٹ ڈس بٹلس قرزی چھلے پھول دیتے ہین - ٹوکری ووڈس اودے  
پھول دیتا ہے - ایک قسم ہیلین بھی خوبصورت ہے - آخری نوہلی سما لکھیا گلابی  
قسم نہایت خوبصورت ہے لکھیا آنکھ والی -

جیسا کہ کنریاس بہت پھول دیتا ہے ویسا ہی لاکسفر

اور ڈیپاس اور چینا آسٹرس حد درجہ کے پھول دینے والے ہین - اور

یہاں تر و تاز میں کاریم گوشت خوشبو دار ہوتا ہے اس کے پھول دیسے ہیں۔ اور  
اس کی سفید کڑیلیم۔ یہ پھول بہت گھونٹے ہیں اس فصل میں سب سے زیادہ  
پھول دیسے والی اقسام ہیں۔ نیلے پھول بہت کم ہوتے ہیں۔ لاکڑی نہیں اور  
ایسٹین اور پشین فلور۔ نو بلیکس بہت سفید اقسام کے پھول دیسے ہیں

### ماریات

اس کے مینس باسانی ہوتا ہے۔ اس کے درختوں کی جڑوں میں سورخ پتھر  
ہیں۔ انکو موسم گرما کی خشک ہوا سے بچا جاتا ہے۔ چانے کی یہ ترکیب ہے کہ  
آجکی جڑ کو زمین سے اُتر دھا کر اوپر سے پانی دیتے رہو۔ موسم برسات شروع ہوتے ہی  
سکے پھونٹتے ہیں۔ اس وقت زمین میں ہونا چاہیے۔

اسٹری میسریا کی جڑ سورخ ہوتی ہے۔ سورخ امریکہ سے اس کی بہت اقسام مختلف  
رنگتوں کی آتی ہیں۔ یہ باسانی اگتا ہے۔ اس کے لیے مٹی بنانے کی یہ ترکیب ہے  
کہ ریت کو ڈال مٹی (یا پنڈول) میں ملاؤ۔ اور برسات یا بعد برسات اس میں پلو۔  
اسٹری کی بہت اقسام ہیں۔ جرمنی کے ملک میں اس کی بہت اقسام پیدا کی گئی  
ہیں۔ چین کے ملک میں جو اسٹری پیدا ہوتا ہے۔ اس سے بڑے قد کے ہوتے ہیں  
رنگ گہرا سرخ دھاری دار۔ ہلکا سرخ۔ ہلکا سرخ نقطہ دار سفید۔ گہرا نیلا۔ گہرا  
نیلا دھاری دار۔ ہلکا نیلا۔ ہلکا نیلا دھاری دار۔ زرد سفید۔ سفید چاندی۔  
گوشت کے رنگ بھورا وغیرہ ہوتے ہیں۔ گرم سے اگتا ہے۔ موسم گرما کے  
آخر میں ہونا چاہیے۔ برسات میں بھی بوسکتے ہو۔ درختوں کا باہمی فاصلہ ۱۸۔ ۲۰  
کرلو۔ زمین عمدہ ہو۔ کوڑوں میں جیب لگاؤ۔ تو اقسام علیحدہ علیحدہ کرلو۔  
یہ درخت سال بھر تک پھول دیتا رہتا ہے۔ اخیر موسم گرما میں بہار ختم ہو جاتی  
ہے۔



ایسے اطلاع دی جاتی ہے۔ کہ جن حضرات نے اوائل میں درخواستیں بھجوائی تھیں۔ اور انہیں سے بعض کی تعمیل نہ ہوئی تھی۔ سوہ پھر اپنا پتا اور مقدار خریدی گئی رقم سے مطلع فرمائیں تاکہ انکی فرمائش روانہ کیجاسے۔ اور انکا انتظار مستطابجا۔ (ایڈیٹر فنون)

## نیا گوند

مسٹر کرسٹی ان کو کارخانہ دار ایک نئی قسم کے افریقہ کے گوند کو آزما رہے ہیں جو انڈین ربر سے مشابہ ہے۔ اور جسکو افریقہ کے لوگ بکثرت فراہم کرتے ہیں۔ لیکن ابھی یہ کچھ معلوم نہیں ہوا۔ کہ یہ گوند کس درخت سے اتار کر لاتے ہیں۔ ایسے ابھی اسکا نام بھی کچھ بتویز نہیں ہوا۔ دوسرے کارخانہ دار بھی اسکو امتحان میں لا رہے ہیں۔ کیونکہ یہ ربر میں ملا کر بہت سے کاموں میں لگایا جاتا ہے۔ ہم خیال کرتے ہیں۔ کہ چند روز میں یہ گوند بھی تجارت میں داخل ہو جائیگا۔

## انجمن زراعت

زراعتی ضلع گوداوری میں ایک انجمن قائم ہوئی ہے جسکا نام ایگری مارکیٹنگل سوسائٹی رکھا گیا ہے۔ اس انجمن نے سرکار سے دو ایکڑ زمین آزمائش کے فارم بنانے کے لیے مانگی تھی۔ جسپر گورنمنٹ نے در اس سے عجیب جواب ملا ہے۔ کہ ”جب انجمن قائم ہو جائیگی۔ اسوقت درخواست پر مناسب کاغذ ہوگا“ !!! یہ حکم نہایت تعجب خیز ہے۔ اگر انجمن قائم نہ ہوتی۔ تو یہ درخواست ہی کیوں مانگے گی۔ صاحب کلکٹر ضلع نے اس انجمن کی بڑی سفارش کی ہے۔ اور لکھا ہے کہ ”اگر ایک سال میں انجمن نے کچھ فائدہ معلوم نہ کرایا۔ تو زمین واپس لیجاسکتی ہے۔“ ہمارے خیال کے مطابق کہ گورنمنٹ ایسے کام میں خوب مدد دیگی۔ لیکن اسنے تو کچھ اور ہی شکوہ کھلا دیا۔

کو نکال ڈالو۔ اور بارہ ہائید (سال بھر) سہار دینے والے درختوں کو جو چھتر سہارا  
ڈالو۔ انکی جگہ میں درہینیا۔ پلا کو نیم۔ پٹوٹیا۔ وغیرہ بونٹے لگائیں۔ اور درختوں  
کی پرانی ڈالی کتر ڈالو۔ تاکہ اسکے شریب اور سٹے سے پھوٹ آئیں۔ اور پھوٹنے والی  
ڈبل وال فکلاور اور گارنیز۔ کے جہان سے خوب پھوٹتے ہیں خوب کرائی جڑیں نکلتی  
مٹی ہوتی ہے۔ گلکلاب کے درخت جو بہت اویچے بڑھ گئے ہوں ان کو کاٹنے والو۔

## برسلس اسپروٹ

یہ ایک ترکاری ہے جسکو برابر طیار کر نیسے خوش ذائقہ ہوتی اور میں پر پخت  
استعمال کیجاتی ہے بمقابلہ کالینڈارور کے۔ یہ درخت ۲ سے ۳ فٹ تک اویچے  
ہوتے ہیں۔ اسکے پتوں کے نیچے کو بہت سے گچھے مثل گوبی کے پھول کے  
ایک سے ۳۔ انچ تک چوڑے ہوتے ہیں۔ درخت کی چوٹی پر ایک بڑا پھول  
ہوتا ہے۔ جب پھول بڑھنے لگتے ہیں۔ تو پتے نوج ڈالے جاتے ہیں۔ تاکہ بخوبی  
بڑھیں۔ عمر پھول ہونے کے لیے زمین میں خوب کھات ڈالی جاتی ہے۔ اسکی  
جڑ میں تربنڈول ڈالنے سے زیادہ فائدہ ثابت ہوا ہے۔

## گلکلاب کے درخت کے دشمن

اگر کسی باغ میں گلکلاب بویا جائے۔ اور اسکو کیڑے نہ لگیں۔ تو یہ فائدہ  
چاہیے کہ وہ باغ نہایت خوش قسمت ہے۔ گلکلاب کو سب لوگوں سے ملتا ہے۔  
قرار دیا ہے۔ غضب یہ ہے کہ اسی مارک اور دافریب درخت پر کیڑے کا بڑبڑ  
سننے کرتے ہیں۔ اور انکی حالت پر فوراً سم نہیں کھاتے۔ اسپر جتنے سے کہہ سکیں  
وغیرہ سے ہونچتے ہیں۔ انکے بیان نہیں کیا جاسکتا۔

ایک کا کیچے نامی کیڑا ہوتا ہے۔ جو درختوں میں ہمیشہ رہتا ہے اور پتوں اور پھولوں کو چاٹتا رہتا ہے۔ اور رات کو نقصان کرتا ہے۔ اسی وجہ سے اسکا نام بھیرا (گرگ) رکھا گیا ہے۔ اسکا علاج مار ڈالنا ہے کیرو کو۔

براس پر کین کلاک دوسرا کیڑا ہے۔ یہ جولائی (شہر لیور) میں زمین میں اُندر دیتا ہے۔ انڈوں سے فوراً بچے نکل آتے ہیں۔ اور جلد بڑھ جاتے ہیں۔ اور درختوں کی جڑوں کو کھا جاتے ہیں۔ جب بڑے ہوتے ہیں تو اوپر کے پتے کھاتے ہیں۔ یہ کلاب کے پھول کے زیر زمین بھی پائے جاتے ہیں۔ اور پتوں میں گول سوراخ کر دیتے ہیں۔ اسکا علاج یہ ہے کہ اول بچے نکلنے وقت مٹی کو پاؤں سے ملنے سے مر جاتے ہیں۔ اس مٹی کو اٹھا کر پھینک دو۔ پھر روح چونہ۔ اور جالے۔ یا ایونیا لکویڈ ایک حصہ۔ یہ خیرین لیکران سے دس حصے پانی میں ملا کر درخت پر چھڑ کو تمام کیڑے مر جائیں گے۔

مچھر بھی بہت ستاتے ہیں۔ اگرچہ یہ جانور چھوٹا سا ہے مگر بڑا شریر ہے۔ اسکی مادہ کے پر نہیں ہوتے جو غنچہ پر رہ سکتی ہوئی جا کر اڑے دیتی ہے۔ گرمی میں وہ اُندر نکلتے ہیں۔ بیان ہے کہ اسکے پچھلے انڈوں سے مکمل کے کیڑے پیدا ہوتے ہیں پسندے اگرچہ ہکو ان کیڑوں کے غارت کرنے میں مدد دیتے ہیں۔ اور اٹھا کر تیجے ہیں۔ لیکن یہ برائی ہے کہ وہ مع کیڑے کے پھول کو بھی اٹھا لیتا ہے۔

ہکو ہوشیار رہنا چاہیے۔ کہ موسم گرما میں سرد پانی جڑ میں یا اوپر ڈالنے سے درخت کی بالیدگی سست ہو جاتی ہے۔ اور کیڑوں کو حملہ کرنے کا موقع ملتا ہے درخت کی صفائی کے لیے ایک پونڈ نرم صابون و گیلن پانی میں آمالو۔ روز اس مرکب کی پکاری ماری چاہیے۔ پکاری مارنے کے بعد دو گیلن بارش کے پانی سے دھو اسکے بعد درخت جہان سے مضرت رسیدہ ہو وہاں گندک کی گھٹی بڑبڑاؤ۔

گلاب لگا سہ وقت سو۔ کھیتے پتے یا کھڑی کر رہے مین نہ رہنے دو۔ ورنہ جڑ مین کوئی  
دک پیدا ہو جائیگا۔ اگر دیکھو کہ درخت کی جڑ خراب ہو گئی ہے تو اسکو باہنگلی باہر نکالو۔ اور  
تہی جڑ مین خراب ہو گئی ہوں انکو کاٹ ڈالو باقی کو خوب دھو۔ پھر کو ایک نیم کی مٹی چھو  
ورنئی تازہ مٹی مین اندر نو نصب کرو۔ اشارہ اللہ درخت سر سبز ہو جائیگا۔ اگر مین کی  
مٹ ہو تو درخت کو نکال لو۔ اور اس کے گوبے مین سے پُرانی مٹی نکال کر نئی تازہ مٹی  
مات ہمار کر رہے مین بھر دھو مین درخت کو نصب کرو۔

پانی کے باعث اکثر درخت کی جڑ کی مٹی پر کی سطح پر سبزی پیدا ہو جاتی ہے یا کافی  
م جاتی ہے جس مین کھسے رہنے لگتے ہین۔ اور ہوا اندر جانیسے ٹرک جاتی ہے جس سے  
درخت بگڑ جاتا ہے۔ اسکا علاج یہی ہے۔ کہ سبزی کو بکالتے رہا کرو۔

## ماہ اگست مین کیا کرنا چاہیے

ترکاریاں

سیدانی سفات مین ترکاریاں بوؤ۔ سیلی کو ٹڈون یا صندوق مین کسیدر بوؤ  
اور اسکو سایہ مین رکھ کر بارش کے پانی سے بچاؤ۔ تخم سے بدیر اسکے موکے (دنیسی) کھینگو  
لیکن اکتوبر مین پود لگانے کے لیے برابر اوجھے ہو جائینگے۔ جبکہ برسات اخیر ہو جاتی ہے  
اسوقت اسکو کھیت مین لگانے کا عمدہ زمانہ ہے۔ اب کیلچ (گوہی) بھی کسیدر ہو سکتے  
ہین۔ اگر اگلے مہینے مین بوؤ۔ تو زیادہ تر مفید ہے۔ پٹمبر کے پتلے بونے سے اگرچہ  
درخت اگتے ہین لیکن بڑی احتیاط کرنی پڑتی ہے۔ اور نفع کم ہوتا ہے۔ نول کول بھی  
پٹمبر کے مہینے مین بوؤ۔ کالیغلاور۔ ہراکولی۔ ایس پرکس اب بوؤ۔ تاکہ ماہ اکتوبر مین  
نئی کاریوں مین بونے کے لیے پوری پود (روپ) بنسکے۔ ولاتی بینکن بوؤ جب  
کھیت مین لگاؤ۔ تو اسکی ڈالینکی سہارے کے واسطے ایک لکڑی کھڑی کر دو۔

اگر مین کی مٹ ہو تو درخت کو نکال لو۔ اور اس کے گوبے مین سے پُرانی مٹی نکال کر نئی تازہ مٹی مات ہمار کر رہے مین بھر دھو مین درخت کو نصب کرو۔



آرٹی چوک (مائی چاک) اگر ماہ گزشتہ مین نہ ہو یا ہو۔ تو اب بوڑیا زیادہ بونے کے لیے  
 بھی یہی موقع ہے چنقد (بیٹ) اگر چہ اب بوسکتے ہیں۔ مگر پٹھنبر کے اخیر مین ہونا بہتر  
 ممالک مغربی و شمالی مین کا جبر بوسکتے ہیں۔ آلو بوڑ۔ بنکالی کاسنی (قسم سلاڈ) بھی بوڑ  
 اُونچے مقامات پر آرٹی چوک کے اول سرکاٹو۔ بعد پتے نکالو۔ زمین  
 کے اندر جڑوں کو رہنے دو۔ تاکہ پھر دوسری فصل مین آئے۔ برا کوئی کھلی جگہ پر ذرا فاصلہ  
 سے بوڑ۔ گوبی نزدیک نزدیک بوڑ۔ لیکن بڑے قدر کے درختوں کو فاصلہ سے۔ کالی فلا  
 بھی بوسکتے ہیں۔ سیری کی بڑکی مٹی پھیل چلاؤ۔ کیونکہ سفید ہونے کے لیے ۵ ہفتے چاہئیں  
 مٹی پھیل چلانا اسکے درختوں کی ترقی کو روکتا ہے۔ اور وہ پختہ ہونے لگتا ہے۔ لیکن مٹی  
 پھیل چلانے مین جڑوں کو سدھ نہ ہونے۔ اندر (کاسنی) بوڑ۔ جو پہلے بویا گیا تھا۔ اسکو  
 اُگھاڑ کر دوسری جگہ لگاؤ۔ لٹکوس (کا ہو قسم سلاڈ) پیاز و سٹماہ مین بوڑ۔ تاکہ سرما  
 مین وہ پیدا ہو سکیں۔ گول مٹر ان مقامات پر بوڑ جہاں سردی کا موسم آتا ہو۔ جو  
 درخت اگین انکی حفاظت کرو۔ اگر ہوا خشک رہے۔ تو پانی دیتے رہو۔ پالک (ایلیچ)  
 کو جالٹے کے لیے اب بوڑ۔ شلم بوڑ۔ گرمائی مولی سے زیادہ فاصلہ سے مولی بوڑ  
 بلون سلائی۔ مولی اب بفراغت بوسکتے ہیں۔ اور موسم خزان اور جالٹے مین استعمال  
 کر سکتے ہیں۔ گاجر۔ پارسنب۔ کی زمین کو نغاؤ۔ برا کوئی کو دوسری جگہ بدلو۔ سرخ گوبی بوڑ  
 اُونچے مقامات پر پتہ قدر کی گاجر بوڑ۔

آچار مین ڈالنے کے واسطے ترکاریاں اب جمع کر سکتے ہیں۔ لیسن کو نکالو۔  
 جبکہ اُسکے پتے زرد ہو کر جھڑنے لگیں۔ لیسن کی کانٹھیاں کو خشک کرنے کے بعد انھیں  
 خشک ڈنٹھلون سے باندھ دو۔

پھلواری

میدان مین گلاب کی قلم لگاؤ۔ جو درخت گرم مقامات پر پیدا ہوتے ہیں انکی

ڈالیاں کتر کر ریتی مین رکھو تاکہ اُگین۔ اچے ریٹم اب بوسکتے ہین۔ زینبیا کو بھی بوکر دیکھ سکتے ہین۔

اوپرچے مقامات پر۔ کلاب کو گوبر پانی مین گھول کر کھات دو۔ اور خشک پھوٹو اور پتون کو نکالو۔ اور سونکھی ڈالیو نکو تراش ڈالو۔ پلار گو نیم پانی ڈرائن جھا۔ پٹونیا و برینیا۔ ٹوٹی لیا۔ یکسیو لہریا اب بوسکتے ہین۔ اور اسٹاک بھی اسکو برآمدے کے ساتھ مین رکھو پنک۔ وال فلاور۔ پسنی کے بچے جو ڈالیوں سے اُگے ہین میدان مین لگاؤ۔ انہیں سے بعض کو ٹڈے یا صندوق مین بوکر ساتھ مین رکھ سکتے ہین۔ جو جبرینم سہار دیچکے ہین اُنکو دوسرے کو ٹڈے یا دوسری جگہ بدلو۔ خزان کے موسم مین اُگنے والے کانٹھ دار (گڈھ) ولسے درختوں کو اب لگاؤ۔ ہیلون کو چھانٹو۔ اور کلاب کی قلم لگاؤ۔ اور بارہ مایہ درختوں کو اس مہینے کے اخیر مین کو ٹڈوں مین لگاؤ تاکہ وہ موسم گرما مین میدان مین بوئے جائیں۔ اب گنٹا اورٹن وک اسٹاک سرما مین پھولنے کے لیے اب بوؤ۔

بعض لوگ تخم بوتے ہین اور بچے اُگتے کی شکایت کرتے ہین۔ اسکا سبب یہ ہے کہ وہ تخم کو گہرا بودیتے ہین۔ اسی سبب سے وہ نہیں اُگتا۔

رُجھار اب اور انیس پریس کو ایک جگہ سے نکال کر دوسری جگہ لگانے کی یہی ترکیب ہے۔ کہ اُنکو کوڈ کر بڑے کے ساتھ تھوڑی مٹی رکھ کر دوسری جگہ لگا دو۔

جو درخت سدا بہار بارہ مایہ مین اُنکو ہر سال شروع گرما مین دوسری جگہ یا دوسرے کو ٹڈے مین بدلتے رہو۔ یہ عمل اُن درختوں پر کر سکتے ہین جنکے گڈھے

یامسا مذکر درخت نہ ہوں۔

بارہ ماسید مذکر درختوں کا تخم بونہ کے واسطے چھتے کے کبس یا اس سے  
چھوٹے سفید ورق بہتر ہیں۔ اول تلّی میں بٹا ہوا پانس (ایرو) دو۔ پھر مکی برتنی مٹی  
سے بھر دو۔ اور پٹوٹھا۔ پنسی۔ ورینا۔ اشاک۔ کے باریک تخم پر کچھ کپڑے  
چھڑک دو۔ اور ذرا اٹھکی سے دبا دو۔ موسم کے (نچے) نخل اٹھکے۔

ایک حصہ (بالو) ریت۔ دو حصہ لال مٹی (یا ہندوستان میں پنڈول یا پیلی مٹی)  
ایک حصہ مکی (یعنی دیک کے گٹا کی مٹی جسکو حیدر آبادی وڈ کی مٹی کہتے ہیں۔ دو حصہ  
خشک گوہر۔ پاؤ بانیف حصہ پرانے مکان کے جائے۔ ان سب کو ایک جا  
ملا کر باریک کر کے کوٹڑوں (گٹلوں) میں بھرو۔ سطح برابر کر کے اسپر تخم چھڑک دو پھر  
ذرا ریت سے ڈھانپ کر کوٹڑوں کو اندھیرے میں رکھو۔ انشاء اللہ تم نہایت  
مہنگے آگے لگے۔ ان کوٹڑوں کے درختوں کو کٹرے بھی خراب نہیں کر سکیں گے۔ کوٹڑوں  
کو تخم آگے کے بعد رفتہ رفتہ روشنی کی طرف لاتے جاؤ۔

کتری ہوائی سے سردی میں رکھنے سے انکھوسے پیدا ہوتے ہیں۔ سرد  
نماہیت والی انشا میں اپنے کا پھوڑا (کھوڑا) بت ہے۔ اور بانی اسی میں شامل ہے  
لیکن گرمین کا روئی کے لیے صاف بالو کافی ہے۔ بالو کو اول خوب دیکھ کر دھو  
دھونے کا یہ طریقہ ہے کہ ایک بڑے برتن میں بالو بھر کر اس میں پانی بھر دو۔ اور ریت  
کو دو میں بار ملاؤ۔ پھر ذرا چھوڑ دو۔ ریت نیچے ته نشین ہو جائیگی۔ اب پانی کو بہا دو



اگر اتفاقاً بعض آلو کچے زمین سے نکالے جائیں تو انکو نکال کر اول خشک جگہ پر رکھو۔ پختہ ہو جائینگے۔

سلاد (کا ہو) ندی یا نالے کے کنارے پر بڑی عمدگی سے شروع کر جائیں۔

نڈائی (گڑائی) کے وقت یا مٹی پھیل جاتے ہیں زمین زیادہ نرم ہو۔ ورنہ جڑ کے قریب کے ڈھیلے خشک ہو کر زیادہ سخت بن جائینگے۔

ہر ایک قسم کا تخم پُر زور ملام مٹی میں لگائیے سے بھر گی اگتا ہے۔

سنے لگائے ہوئے درخت سردی کو برداشت کر سکتے ہیں۔ بمقابلہ پُرانے لگائے ہوئے درختوں کے۔ اگر ایسے درختوں کی جڑوں کو ذرا گڑبے رہا کرو۔ تو پُرانے درخت بھی سردی برداشت کر سکتے ہیں۔

نئے نازک درخت اکثر روشنی کے قریب رکھو۔ اور سخت قسم کے درخت اگر اندر رہیں۔ تو کچھ مضائقہ نہیں۔

اسے کیا میو ملیں۔ اگر یہ چماتا درخت ہے۔ لیکن ٹوکروں میں اگانے کے واسطے خوش نما درخت ہے۔

میاں ستھہ۔ بیولب۔ نارکس کے گڈھے (بلب یا گانٹھ) میں جو کہ تمام جاتیں  
میں پھوٹتے رہتے ہیں۔ انکو نکال کر خشک رکھو جیٹک کہ میدان میں لگا دے جائیں۔

یہی کی تمام اقسام جو بڑے درختوں کے قریب بھرگی اُگتی ہیں  
کلی میٹس اگرچہ عمدہ ہیل کہی جاتی ہے۔ مگر کیاریوں میں بھی اسکا لگانا نہایت  
موزوں ہے۔

تنباکو کی بکنی گلاب کی کیاریوں یا کونڈوں میں بڑکنے سے نہ فقط پتھکے  
وغیرہ ہی دفع ہوتے ہیں۔ بلکہ کھات بنکر انکو خوب سرنبر کرتے ہیں۔

دریچوں میں رکھنے کے لیے فرنس خوبصورت اور عمدہ لگنے والے درخت ہیں

مٹی کا تیل (کروں آیل) ایک حصہ۔ نرم مٹی بون ۲ حصہ انکو پانی میں گھولو  
یہ مائع کھٹکوں اور سرج مگر یونکو مفید ہے۔

نہر کے پانی کے پانی کے بارہ میں مٹر فلور ڈھنیاں درست بیان کرتے ہیں  
”کہ بعض کاشتکار رشاقی ہیں کہ نہر کے پانی سے پیداوار کم ہوتی ہے۔ کیونکہ نہر کا پانی  
سرد ہوتا ہے۔ اسکو زیادہ گوبر دینے کی ضرورت پڑتی ہے۔“ درحقیقت یہ بڑا اصرار ہے۔ کہ  
سرکاری پانی محنت سمجھ کر کاشتکار زیادہ دیتا ہے

محنت کے سبب سے حسب ضرورت پانی لیتا ہے۔ جب نہر کا پانی زیادہ بھر دیا جائے  
تو وہ زجاج کو گلا سٹرانا ہے۔ نارے کے پانی میں محنت کم ہے اور نفع زیادہ ہے۔  
باولی (چاہ) کے کھیت بالکل خراب ہو گئے ہیں۔ اسکا ہی سبب ہے۔ کہ چاہ کا پانی بہت

یہ سبب ہے کہ نہر کے پانی میں مٹر فلور ڈھنیاں لگانا درست ہے۔ کیونکہ نہر کا پانی سرد ہوتا ہے۔ اسکو زیادہ گوبر دینے کی ضرورت پڑتی ہے۔ درحقیقت یہ بڑا اصرار ہے۔ کہ سرکاری پانی محنت سمجھ کر کاشتکار زیادہ دیتا ہے۔ جب نہر کا پانی زیادہ بھر دیا جائے تو وہ زجاج کو گلا سٹرانا ہے۔ نارے کے پانی میں محنت کم ہے اور نفع زیادہ ہے۔ باولی (چاہ) کے کھیت بالکل خراب ہو گئے ہیں۔ اسکا ہی سبب ہے۔ کہ چاہ کا پانی بہت



# فہرست اشجار و تخم بقولات جناس اٹھارہ کی و غیر ملکی مع شرح قیمت

(۱) ہمارے کارخانہ سے مندرجہ ذیل پودے در تخم نقد قیمت پہنچے ہو سکتے ہیں خصوصاً ہر قسم کے پھل و پلو پے ایل باسل روانہ ہو سکتے ہیں۔ موجودہ تخم اور درخت فوراً روانہ ہو سکیں گے۔ لیکن اگر بعض اقسام کے پھل اور درخت موجود نہ ہوں گے۔ تو غیر مالک سے منگو کر بھیجے جائیں گے۔ اخراجات ریلوے و جہاز اور محصول ڈاک سہائے کے خریدار کو معاف۔ لیکن دور و پیہ آٹھ کنہ سے کم کی فرمائش کا محصول ذمہ خریدار ہوگا۔ اس میں کوئی شک لگھا گیا ہے۔

(۲) اگر کوئی صاحب کئی اقسام کے درخت (پتے) منگے۔ تو ان سب کی تعداد کم سے کم ایک سو بیس ہونی چاہیگی۔

(۳) ہر درخواست میں نام درخت یا پتے مع پتہ شمار صاف اور خوش خط لکھنا ضرور ہے۔

(۴) رسالہ فنون میں جو مضامین درج ہوتے ہیں۔ ان کی اشیا کے تخم بغرض امتحان ارزان قیمت پر بھیجے جائیں گے۔

(۵) اگر غیر ملکی پھلواری کے درختوں کے گڑھے (بلبل یعنی جن کی جڑیں گانٹھ دار مثل آلو یا روئی کے ہوتی ہیں) کوئی صاحب منگنا چاہیں۔ تو وہ بھی منگو ایسے جائیں گے۔

(۶) ہر شے مطلوبہ کی ترکیب کاشت و بدایاں پرورش و حفاظت ہمراہ روانہ ہونگی۔

(۷) بعض درختوں کی قیمت میں بلحاظ فاصلہ کس قدر تخفیف ہو سکیگی۔ اس بارہ میں خط و کتابت کرنی چاہیے۔

(۸) جہانگیریل ہے۔ و مانگ ہم اپنی ذمہ داری سے درخت روانہ کریں گے۔ صاحب فرمائش کو اپنا آدمی بھیجنا نہ پڑے گا۔ بلکہ اپنے قریب کے اسٹیشن ریلوے سے درخت لینے ہوں گے۔

(۹) درخواست خریداری بنام ایم۔ جوش پرنٹنگ نٹ کارخانہ فنون و سیڈ اسٹور وغیرہ حیدرآباد دکن کے پتے پر بھیجنی چاہیے۔

نمبر	نام	نمبر	نمبر	نام	نمبر
۱	تخم شکونہ لیجریٹا فی ۲ تولہ	۹	تخم دارچینی فی ۲ تولہ	۱۶	تخم دارچینی فی ۲ تولہ
۲	درخت شکونہ ہالی برٹ فی شجر	۱۰	درخت لونگ فی شجر	۱۷	درخت لونگ فی شجر
۳	درخت کوکوا اسکونہ کرمل جاوہریشی	۱۱	جائفل	۱۸	جائفل
۴	ہین انگریز لونگ فی شجر	۱۲	تخم جائفل فی دو تولہ	۱۹	تخم جائفل فی دو تولہ
۵	پوسٹ (بارک) شکونہ واسطے تجارت کے	۱۳	تخم الائچی ریشما	۲۰	تخم الائچی ریشما
۶	دنی لوگوں کے فراہم کر ملوں فی پونڈ	۱۴	ایضاً بلیوں	۲۱	ایضاً بلیوں
۷	تخم چار دار جنگ فی دو تولہ	۱۵	یک صندوق ۷۰ درخت وارڈین میو	۲۲	یک صندوق ۷۰ درخت وارڈین میو
۸	ایضاً ایضاً فی پونڈ	۱۶	ایضاً ۷۰ سو شجر و سٹا	۲۳	ایضاً ۷۰ سو شجر و سٹا
۹	تخم صندل سرخ و سفید فی دو تولہ	۱۷	انگریزی کھانوں میں اسکا مصالحہ پڑا ہے	۲۴	انگریزی کھانوں میں اسکا مصالحہ پڑا ہے
۱۰	کاجی یعنی ڈالی سیاہ مروج فیصدی	۱۸	تخم سپین رنگ بزرگ و درخت فی ہزار	۲۵	تخم سپین رنگ بزرگ و درخت فی ہزار



نمبر	نام	نیت	نمبر	نام	نیت
۱۸	تخم سیرا بر اسکا و دشت شل بول	۳۹	درخت آخروٹ فی شجر	۳۹	درخت آخروٹ فی شجر
	کے ہندوستان کے ہندو کی افتاد و	۴۰	بادام کا بی	۴۰	بادام کا بی
	زمینوں میں ہو سکتا ہے فی ۵۴ ہزار تخم	۴۱	راہدیری انگریزی میو	۴۱	راہدیری انگریزی میو
۱۹	تخم سیرا بر فی یونٹا او دیر	۴۲	آرٹھرین کا بی کالان تر	۴۲	آرٹھرین کا بی کالان تر
۲۰	تخم کا فی ۲ توڑ	۴۳	دھیری آنار	۴۳	دھیری آنار
۲۱	تخم کا فی اقوہ فی پونڈ	۴۴	خوبانی	۴۴	خوبانی
۲۲	درخت سیب سیلون فیصدی	۴۵	آلو بالو	۴۵	آلو بالو
۲۳	نیو یونٹا کا بی	۴۶	فندق	۴۶	فندق
۲۴	کا بی فی شجر	۴۷	آلو بخارا	۴۷	آلو بخارا
۲۵	کشمیری	۴۸	بھی	۴۸	بھی
۲۶	درخت امر کنٹا لو کا بی ناقلو	۴۹	درخت نایل فی ہلال دکن کو	۴۹	درخت نایل فی ہلال دکن کو
۲۷	منوسا شتہ ٹالو نیو یونٹا کا بی ناقلو فی شجر	۵۰	ہل ہند کو	۵۰	ہل ہند کو
۲۸	درخت بوس شل ٹالو خات لند	۵۱	بجالیہ سپیاری ہندی ادا کو	۵۱	بجالیہ سپیاری ہندی ادا کو
۲۹	چینی چینی چینی اقسام قباہ فی شجر	۵۲	فیصدی اہل ہند کو	۵۲	فیصدی اہل ہند کو
۳۰	تخم چرو فی میوہ فی یورپ	۵۳	سلیٹ پیر لند میوہ فی شجر	۵۳	سلیٹ پیر لند میوہ فی شجر
۳۱	الگو فرانسسی - الگو مشق الگو لند	۵۴	درخت شکوٹان میوہ انگریزی فی شجر	۵۴	درخت شکوٹان میوہ انگریزی فی شجر
۳۲	الگو نیل لنگڑی - الگو نیش - الگو	۵۵	جاکلیٹ مغر کا نہیں اور تخم	۵۵	جاکلیٹ مغر کا نہیں اور تخم
۳۳	ارنی ہمبرگ - الگو آٹا اسکاٹ - الگو	۵۶	توہہ ہماہ	۵۶	توہہ ہماہ
۳۴	الگو سیرین - الگو سیرین سیر بر	۵۷	درخت فوت پلم فی شجر	۵۷	درخت فوت پلم فی شجر
۳۵	الگو ورت شامین - الگو ورت شامین	۵۸	تخم فوت پلم اسکی لٹری کی چوبندیاں ہن	۵۸	تخم فوت پلم اسکی لٹری کی چوبندیاں ہن
۳۶	درخت کشمش فی شجر	۵۹	ہن - فی یورپ	۵۹	ہن - فی یورپ
۳۷	درخت کا بی پستہ - لند و پستہ	۶۰	تخم کوٹل پچھنس اسکا ورن	۶۰	تخم کوٹل پچھنس اسکا ورن
۳۸	میگنٹونم پستہ	۶۱	ہن فی نمک ہوتا ہے فیصدی	۶۱	ہن فی نمک ہوتا ہے فیصدی
۳۹	بھورا پستہ	۶۲	تخم پیدلی (ارڈی نریونڈ) فی یورپ	۶۲	تخم پیدلی (ارڈی نریونڈ) فی یورپ
۴۰	درخت شانی نور یونٹا - نور وریو	۶۳	برھل میوہ	۶۳	برھل میوہ
۴۱	درخت چینی، انار فی شجر	۶۴	درخت مارک کا قلمی کولہ فی شجر	۶۴	درخت مارک کا قلمی کولہ فی شجر
۴۲	درخت شگتہ اقوام نا شانی فی شجر	۶۵	چینی ناری	۶۵	چینی ناری
۴۳	درخت لوکات میوہ	۶۶	دھیری ناری	۶۶	دھیری ناری
۴۴	آلوہ	۶۷	لیوہ - ناری	۶۷	لیوہ - ناری

نمبر	نام	نمبر	نام	نمبر
۴۵	لکھو (ہند بھیل) فی شجر	۷۸	تخم گرین گلوب دوسری قسم	۱۲
۴۶	چینی شمشاد	۷۹	ایس بریس فی ۱ تولہ	۱۲
۴۷	تخم بتائی - لیمو نارنگی فی پوڑیہ	۸۰	بروسنس اراکس	۱۳
۴۸	کنولا	۸۱	سیان لوبیا	۱۴
۴۹	رام بھیل (خمر پاو)	۸۲	فلمس فورسنگ لوبیا	۱۵
۵۰	سیتا بھیل ( " )	۸۳	ڈفن لوبیا	۱۶
درخت قلمی آم				
<p>سند بھو ذیل آمون کی اقسام میں بعض کا تخم ڈیڑھ سے دو سیر تک ہوتا ہے اور نہایت لذیذ ہے اقسام تمام ہندوستان میں پند لگتی ہیں۔</p> <p>اہل حیدر آباد کو فی شجر ۱۰۰ سے اہل ہند کو ۱۰۰ سے ۱۰۰۰ آم مغربہ - دلہند پیٹا - افغن نازک بدن - باتون رمانی صاحب ہند ہرا بھرا والا جاہ ہند نوب ہند قاسم ہند شکر پارہ افضل انشر کالا پاڑ لال گاویہ گووا</p>				
ترکاریان				
۷۲	تخم بیگن گل بلینٹ فی ۱ تولہ ۱۲ فی پوڑیہ	۱۰۱	مصری شبنم	۱۲
۷۳	ارغوانی سرخ سفید	۱۰۲	اری شبنم	۱۳
۷۴	ولایتی بیگن (خمر ڈیڑھ سیر تک) فی پوڑیہ	۱۰۳	اسپین کا بیاز	۱۴
۷۵	گوبی ۸ قسم ہر ایک فی ۱ تولہ ۱۲	۱۰۴	بھوڑا بیاز	۱۵
۷۶	۸ قسم کی شکر (باقلا)	۱۰۵	خوشا سرخ بیاز	۱۶
۷۷	گرین گلوبا امانی چک	۱۰۶	سرخ موی	۱۷
			نیلی موی	۱۸

نمبر	نام	نمبر	نام	نمبر	نام
	<b>متفرقات</b>				
۱۰۸	تم آری پیوٹی بوٹی کی موٹی فی وقولہ عسق	۵			
۱۰۹	لندی گندمانہ	۱۲			
۱۱۰	سفید رائی	۴			
۱۱۱	سلاد	۳			
۱۱۲	آل گدو	۱۲			
۱۱۳	نرویدہ دار گدو	۱۲			
۱۱۴	کھیا گدو	۱۱			
۱۱۵	لب تاب	۱۱			
۱۱۶	چولائی	۴			
۱۱۷	ماٹ	۸			
۱۱۸	لال ماٹ	۱۱			
۱۱۹	پالک	۴			
۱۲۰	سویا	۴			
۱۲۱	جوتا	۴			
۱۲۲	روسی مالک	۱۲			
۱۲۳	ولایتی اسیارا	۸			
۱۲۴	سفید بڑا بیماری کریم	۸			
۱۲۵	قابل تفریق				
۱۲۶	کریم	۸			
۱۲۷	توری	۸			
۱۲۸	کھانا - لال کھانا	۱۲			
۱۲۹	نیپالی گولی بچہ کیاب	۸			
۱۳۰	چھٹا مرتج	۸			
۱۳۱	لمبی مرتج	۸			
۱۳۲	چھتہ دیسی	۱۰			
۱۳۳	ولایتی	۵			
۱۳۴	ارنی	۵			
۱۳۵	تھوہیم برسات و سرکا ایک سو فستق	۱۳۵			
۱۳۶	برسات و سرکا ایک سو فستق	۱۳۶			
۱۳۷	۲۵ قسم کے بھول برسات و سرکا	۱۳۷			
۱۳۸	۵ قسم کی بیون کے تخم کا	۱۳۸			
۱۳۹	ایک پیکٹ (۱۵ پوڑیاں)	۱۳۹			
۱۴۰	تخم قوی بل - پیل سدا ہار لیلی	۱۴۰			
۱۴۱	کھائی پھولوں سے لدی رشی سے	۱۴۱			
۱۴۲	دروازوں اور میٹوں کے لیے فی پوڑ	۱۴۲			
۱۴۳	درخت کرڈن ۸ سے فی بجر	۱۴۳			
۱۴۴	سرو فی ذین	۱۴۴			
۱۴۵	تخم بادامی رنگ کی روٹی فی پوڑ	۱۴۵			
۱۴۶	تخم امریکن روٹی	۱۴۶			
۱۴۷	لوہن گھاس	۱۴۷			
۱۴۸	گھنی گھاس	۱۴۸			
۱۴۹	سارگو جری قائم مقام	۱۴۹			
۱۵۰	نیشکر فی پوڑ	۱۵۰			
۱۵۱	تخم کسیر پد درخت ۱۵ ماہ تک	۱۵۱			
۱۵۲	آخوند تک زرد سلطانی سرخ	۱۵۲			
۱۵۳	سرخ رنگ کے بھول دیتا ہے	۱۵۳			
۱۵۴	اور تمام درخت پھولوں سے لدر کر	۱۵۴			
۱۵۵	گلبن بناتا ہے مکانات کے محضر	۱۵۵			
۱۵۶	بین گھاس کے لیے تیر سے	۱۵۶			
۱۵۷	یہ درخت سایہ دار بھی ہے	۱۵۷			
۱۵۸	تخم تابکو ۲۵ قسم ہر ایک فی پوڑ	۱۵۸			

## کلیڈ امتحان ڈال سکول انٹرنل

یہ رسالہ لاہور سے منشی عبدالعزیز صاحب کے اہتمام سے بنا برا فائدہ امیدواران امتحان ڈال سکول و انٹرنل پنجاب یونیورسٹی انگریزی اور اردو میں مانا نہ نکلتا ہے حسین مدارس کے سب قسم کے سوالات و جوابات اور مشقین درج ہوتی ہیں۔ قیمت سالانہ طلباء سے عیسوی جنگلی آمدنی سے کم ہو۔ عیہا۔ سرکار سے سے

اسٹوڈنٹس ٹیچر لاہور

یہ ماہواری رسالہ بھی لاہور سے ۸ صفحہ پر اردو و انگریزی میں نکلتا ہے۔ اور ملکہ کے طلباء کے بڑا مطلب کا ہے قیمت سالانہ پیشگی عام شائقین سے عیہا۔ امراسے لکھے اور دایان ملک سے لکھے درخواست لالہ اتم چند کپور منیجر کے پاس بھیجی جاتا ہے۔

راوی بے نظیر لاہور

یہ ماہواری رسالہ لاہور کے مطبع غفرار ہند سے پی۔ جی۔ دنا تری صاحب کے اہتمام سے نکلتا ہے۔ اسمین بزرگان ماضی و حال کی سوانح عمریان اور علمی و اخلاقی مضامین۔ نوع ہونے کی خبریں درج ہوتی ہیں۔ علوم و فنون کے علاوہ ناولوں کا ترجمہ بھی چھاپا جاتا ہے۔ قیمت سالانہ روپے سے عوام سے لکھ مرمران سو سائٹی سے عیہا۔ ماہ جولائی سے اسی قیمت پر مینے مین دوبار شائع ہونے لگے گا۔

## المیزان

یہ اخبار مینے مین دوبارہ صفحہ پر تر ملک پٹری مدراس سے حکیم عبداللہ عرف قادری حسین صاحب سعید کے اہتمام سے نکلتی لگے ہے۔ جو اخبارات مدراس کے مضامین کو اپنے انصاف کی ترانو میں قول کر گیا۔ اسمین دوسرے مضامین اور خبریں بھی درج ہوتی ہیں قیمت عام خریداروں سے سالانہ عیہا پیشگی۔ نواہون اور ذہیم حضرات سے صر گورنمنٹ سے عیہا۔ دایان ملک سے عیہا۔ نمونہ کا پریم ۲ روپے۔

## دھچپ

ہم مدت سے مسٹر محمد عبدالکلام صاحب مشہور کے پرجوش دہوان ہمارے ملکوں کے دیکھنے سے ایسے ہی محروم تھے۔ جیسے کہ ان کے اشفاق نامیات سے۔ بارے شکر کا مقام ہے کہ ان کی تقاضیف سے حال پرین مسٹر شامسین صاحب شامسین سالہ پیام باریک بینی کوک سے مندرجہ عنوان ظہری صفائی اور ندرت سے چھپو کر شائع کرایا ہے۔ جس کے دیکھنے سے مزید موصوفی کی اعلیٰ درجہ کی لیاقت کا پورا پورا ثبوت ملتا ہے طرز تحریر تو خدا نے گویا انجین سب سے لگا چھپا کے عطا کیا ہے۔ اس میں ہندوستان کے مغرر خاندانوں کی حالت انگریزی انتشار پر وادی میں بیان کی ہے۔ اس کا نام فرخ اور مہدی رکھا ہے۔ غرض کہ یہ ناول دیکھنے کے قابل ہے۔ قیمت فی جلد ۶/-

## مستحضر اخبار

یہ اخبار میسنرین چار بائیس سال سے بابو بنسی دھر صاحب کے زیر اہتمام چلے رہا ہے۔ فی پرنٹنگ لگا ہے۔ اس میں ہر طرح کے علمی مضامین اور تازہ بہ تازہ خبریں درج ہوتی ہیں۔ قیمت سالانہ عام لوگوں سے تین روپے سے لے کر طلباء سے لے کر پیشگی مقرر ہے۔

## اتفاق

یہ اخبار مدراس میں روزانہ دو پڑے ورتو پیر چھپتا ہے۔ چونکہ یہ پیرچہ اسلامی ہے۔ اس لیے اس کی قیمت سب سے کم مقرر کی گئی ہے۔ اس میں ہر طرح کے مضامین اور نئی نئی خبریں درج ہوتی ہیں۔ درخواست خریداری بنام مستحضر اخبار اتفاق مدراس بھیجی جاسکتی ہے۔